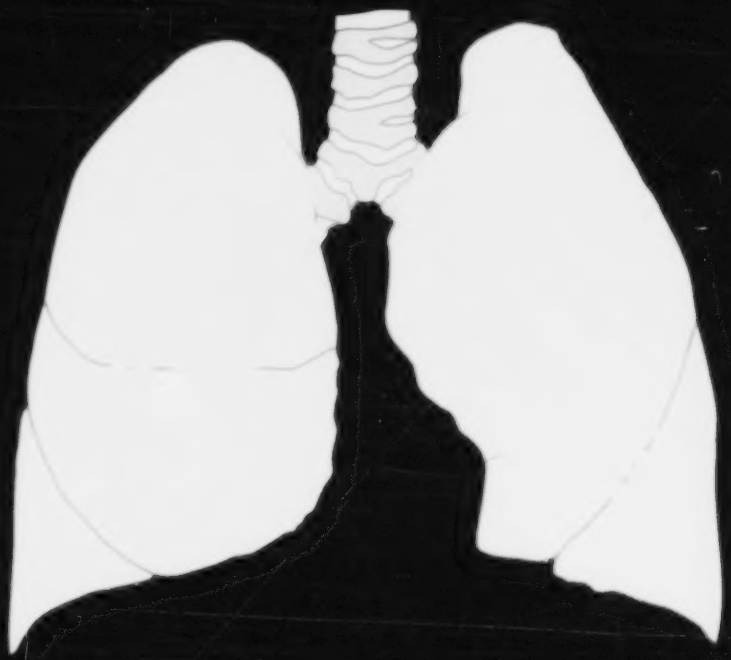
Health Canada
Santé Canada

TUBERCULOSIS IN CANADA



2000

Canada

Our mission is to help the people of Canada maintain and improve their health.
Health Canada

HOW TO REACH US

For more information, copies of this report or other related reports, please contact:

Tuberculosis and Bacterial Respiratory Diseases
Centre for Infectious Disease Prevention and Control
Population and Public Health Branch
Health Canada
Room 0108B, Brooke Claxton Building
Tunney's Pasture, Ottawa, Ontario K1A 0K9

Internal Postal Address: 0900B-1

Telephone: (613) 941-0238
Facsimile: (613) 946-3902

This report can also be accessed on the internet at:

http://www.hc-sc.gc.ca/pphb-dgspsp/

The following figures, tables and explanatory text were prepared by:

Edward Ellis, MD, MPH, FRCPC
Chief
Tuberculosis and Bacterial Respiratory Diseases

Shelley Deeks, MD, MHSc, FRCPC
Medical Specialist
Tuberculosis and Bacterial Respiratory Diseases

Melissa Phypers, MSc
Senior Epidemiologist
Tuberculosis and Bacterial Respiratory Diseases

Adam Medaglia, BSM
Surveillance Officer
Tuberculosis and Bacterial Respiratory Diseases

Chris Sheardown, BA (current)
Penny Nault (former)
Tuberculosis Database Manager
Tuberculosis and Bacterial Respiratory Diseases

ACKNOWLEDGEMENT

The authors would like to acknowledge the Provincial Territorial Tuberculosis Programs and their teams for their contribution to and participation in the Canadian Tuberculosis Reporting System (CTBRS).

The authors would also like to thank the Scientific Publication and Multimedia Services Section, Population and Public Health Branch, for its assistance in preparing this report.

Published by authority of the Minister of Health

© Minister of Public Works and Government Services Canada 2003

Cat. H49-108/2000
ISBN 0-662-67074-4

This publication can be made available in alternative formats upon request.

103-03207/

TUBERCULOSIS IN CANADA

2000

TABLE OF CONTENTS

SPECIAL REPORT:
TUBERCULOSIS AMONG THE FOREIGN-BORN IN CANADA 3

EXECUTIVE SUMMARY 9

INTRODUCTION 11

RESULTS 13

SECTION I – 2000 CASE REPORTING 13

National trends 13

Geographic distribution 13

Sex and age group distribution 16

Birthplace distribution 16

Diagnostic details 22

Resistance patterns 25

SECTION II – 1999 TREATMENT OUTCOMES 26

National trends 26

CONCLUSION 29

APPENDICES

Appendix I Technical notes 31

Appendix II Data tables: 2000. 39

Appendix III Estimated incidence of TB, 23 high-burden countries: 1999 77

Appendix IV Population estimates: 2000. 78

Appendix V Reporting forms 80

Appendix VI WHO region by country 82

Appendix VII The Canadian Tuberculosis Committee 85

FIGURES

Figure 1	Proportion of TB cases in Canada by origin, 1970–2000	4
Figure 2	TB incidence in Canada, 1980–2000	4
Figure 3	TB cases in Canada, 1970–2000	5
Figure 4	Incidence of TB among the foreign-born in Canada, 1st and 2nd year after arrival	5
Figure 5	Foreign-born TB cases by year of arrival in Canada	6
Figure 6	Foreign-born TB cases by WHO region	6
Figure 7	Tuberculosis incidence and mortality rates – Canada: 1924-2000	14
Figure 8	Tuberculosis cases and incidence – Canada: 1980-2000	14
Figure 9	Tuberculosis incidence by province territory as compared with national rate (5.5 per 100,000): 2000	15
Figure 10	Tuberculosis incidence (95% confidence interval) – Canada and provinces territories: 2000	15
Figure 11	Tuberculosis incidence by sex – Canada: 1980-2000	17
Figure 12	Tuberculosis incidence by age group – Canada: 2000	17
Figure 13	Tuberculosis incidence by age group and sex – Canada: 2000	18
Figure 14	Proportion of tuberculosis cases by origin – Canada: 1980-2000	19
Figure 15	Tuberculosis cases by age group and origin – Canada: 2000	19
Figure 16	Distribution of tuberculosis cases by origin and incidence – provinces territories: 2000	20
Figure 17	Proportion of foreign-born tuberculosis cases by WHO region – Canada: 1990-2000	21
Figure 18	Comparison of tuberculosis incidence in WHO regions and in individuals from regions in Canada: 2000	22
Figure 19	Tuberculosis cases by main diagnostic site and origin – Canada: 2000	23
Figure 20	Pulmonary smear positive tuberculosis cases – Canada: 1989-2000	24
Figure 21	Proportion of tuberculosis cases for which HIV status is known – Canada: 1997-2000	25
Figure 22	Treatment outcome status of tuberculosis cases by provinces territories – Canada: 1999	27
Figure 23	Treatment outcome status of tuberculosis cases by major mode of treatment – Canada: 1999	28

TABLES

Table A	Incidence of tuberculosis in Canada, 3-year moving average: 1989-2000	13
Table B	Ranked tuberculosis incidence in Canada – provinces territories: 2000	16
Table C	Proportion of tuberculosis cases in Canada by origin – provinces territories: 2000	20
Table D	Comparison of WHO region rates (per 100,000) in Canada and in WHO region	21
Table E	Tuberculosis cases by main diagnostic site in Canada: 2000	23

TUBERCULOSIS AMONG THE FOREIGN-BORN IN CANADA

BACKGROUND

Overview

From 1970 to 2000, the number of annual cases of tuberculosis (TB) among the foreign-born in Canada has not increased substantially. However, there has been a significant increase in the proportion of all cases of TB attributable to foreign-born individuals. The incidence of the disease is highest in the first few years of arrival, but cases continue to be diagnosed many years after arrival.

Methods

TB case data reported to the Canadian Tuberculosis Reporting System (CTBRS) from 1970–2000 were examined. The reporting system is designed to capture information on every new active or relapsed case of TB occurring in Canada in all provinces and territories. Cases within the CTBRS meet the *Canadian Tuberculosis Standards* case definition[1]. The case report collects information on selected demographic characteristics, including origin. Origin for this report is defined as foreign-born (using World Health Organization Regions[2]), Aboriginal and Canadian-born non-Aboriginal. If a case report did not include information regarding origin it was excluded from analysis.

RESULTS

Overall

The percentage of the total cases reported among the foreign-born has increased substantially since 1970. From 1970–2000 the proportion of TB cases among foreign-born persons in Canada increased from 18% of all cases reported to 65% (Figure 1). The incidence of disease and the total number of cases reported among the foreign-born has shown no appreciable increase (Figures 2 and 3). The number of cases in this population has increased by approximately 2% per year.

Figure 1

Proportion of TB cases in Canada by origin, 1970–2000

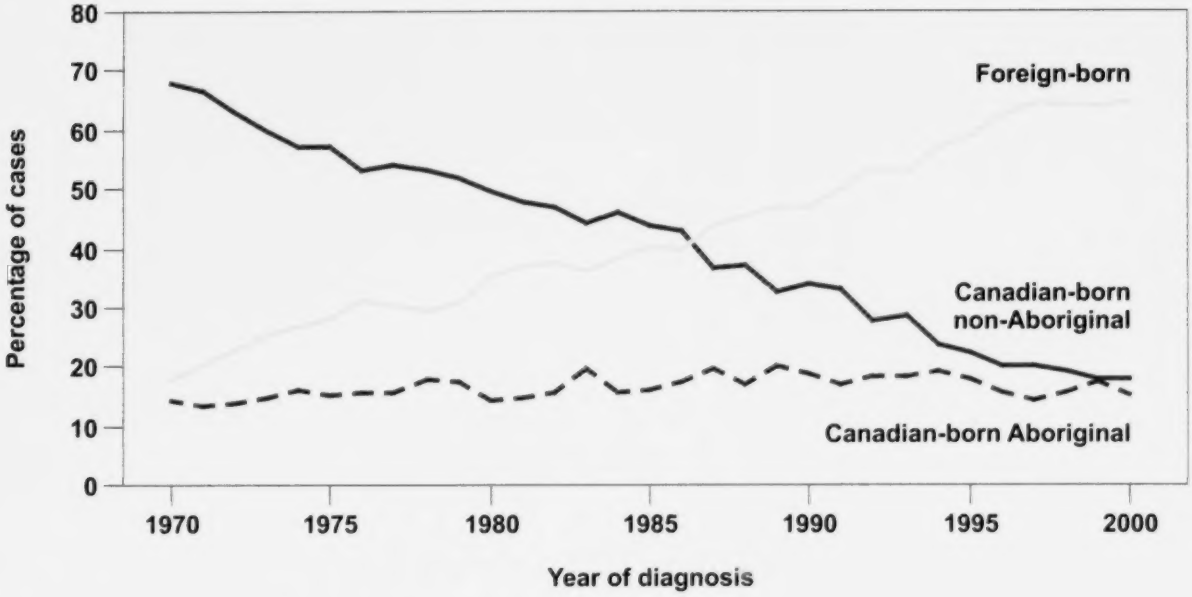
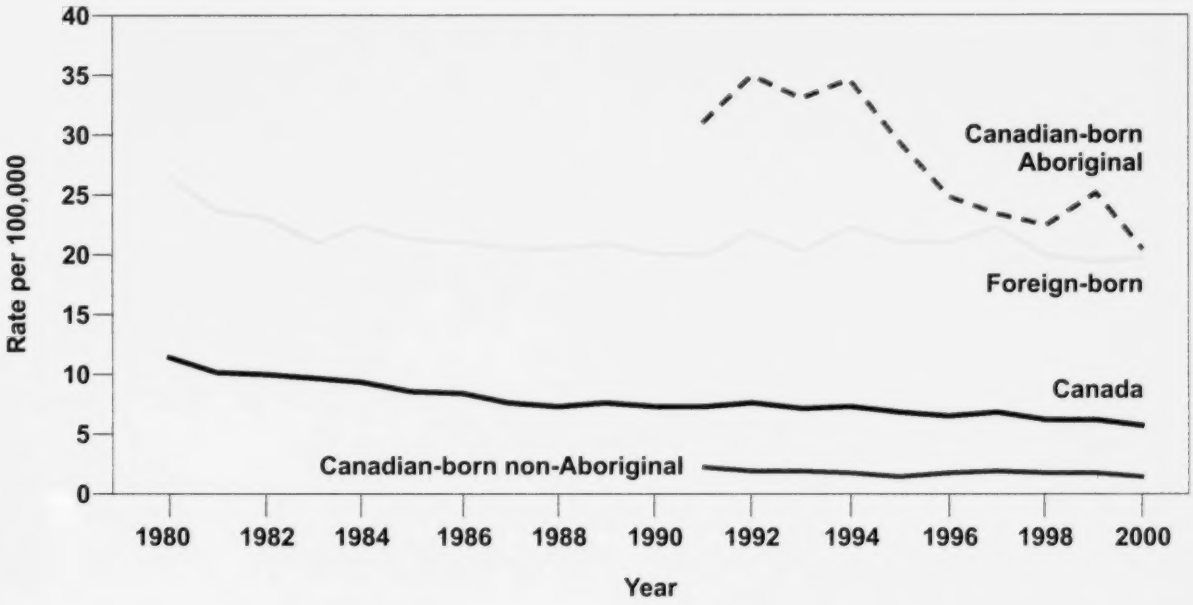


Figure 2

TB incidence in Canada, 1980–2000



Overall, the incidence of disease is highest in this population within the first few years of arrival in Canada (Figure 4). In 2000, TB incidence in all foreign-born individuals was 19.5 per 100,000.

Figure 3

TB cases in Canada, 1970–2000

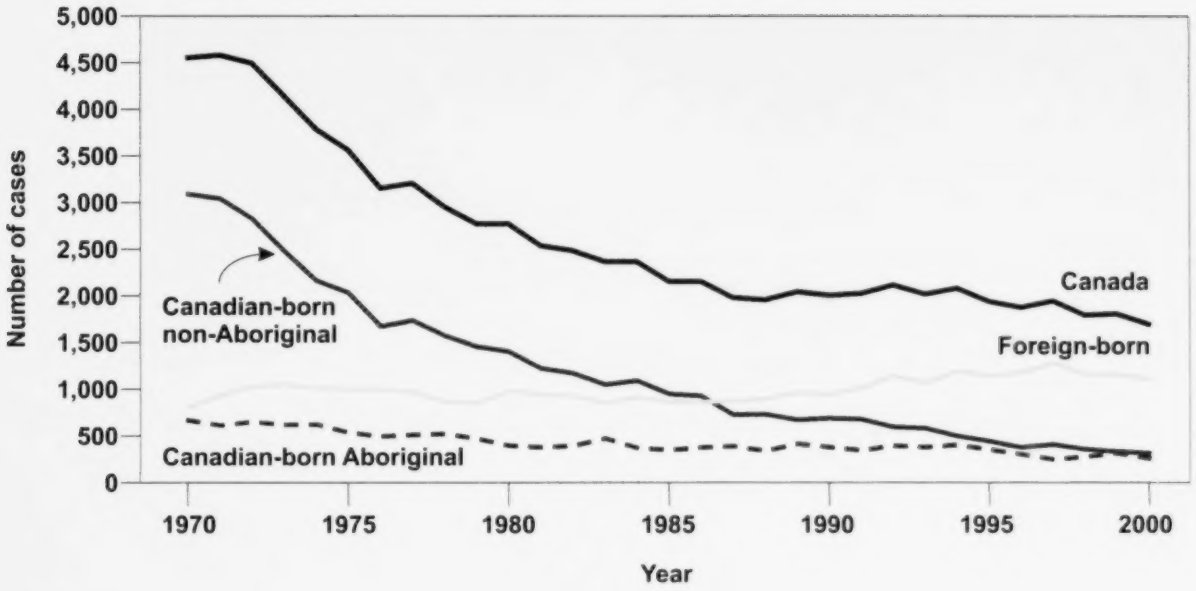
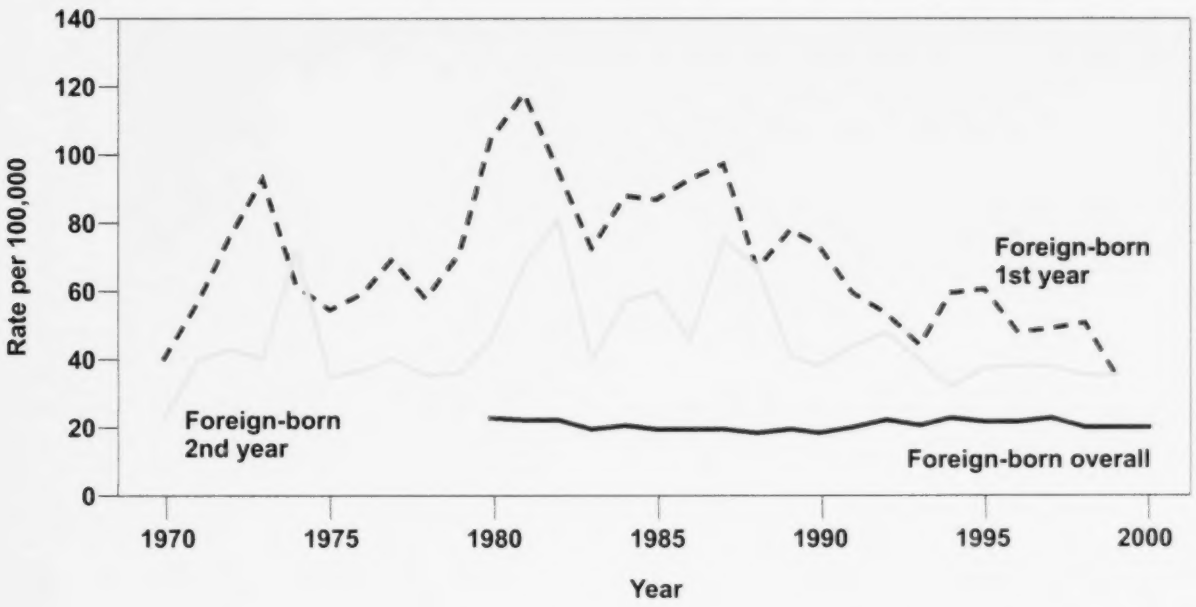


Figure 4

Incidence of TB among the foreign-born in Canada, 1st and 2nd year after arrival



Of the foreign-born TB cases reported in 2000, 10% developed active TB within the first year of arrival, 17% within 2 years and 35% within 5 years. Although a significant proportion of TB in the foreign-born is diagnosed within the first 5 years of arrival, cases continue to be reported many years afterwards, dropping at a rate of approximately 10% a year (Figure 5).

The composition of TB cases among foreign-born persons reflects changing immigration patterns and trends. Over time, the majority of foreign-born cases were diagnosed in individuals from the Western Pacific Region. Cases of European origin have fallen off dramatically, whereas there is an increasing trend in the reporting of cases from South East Asia and Africa (Figure 6).

Figure 5

Foreign-born TB cases by year of arrival in Canada

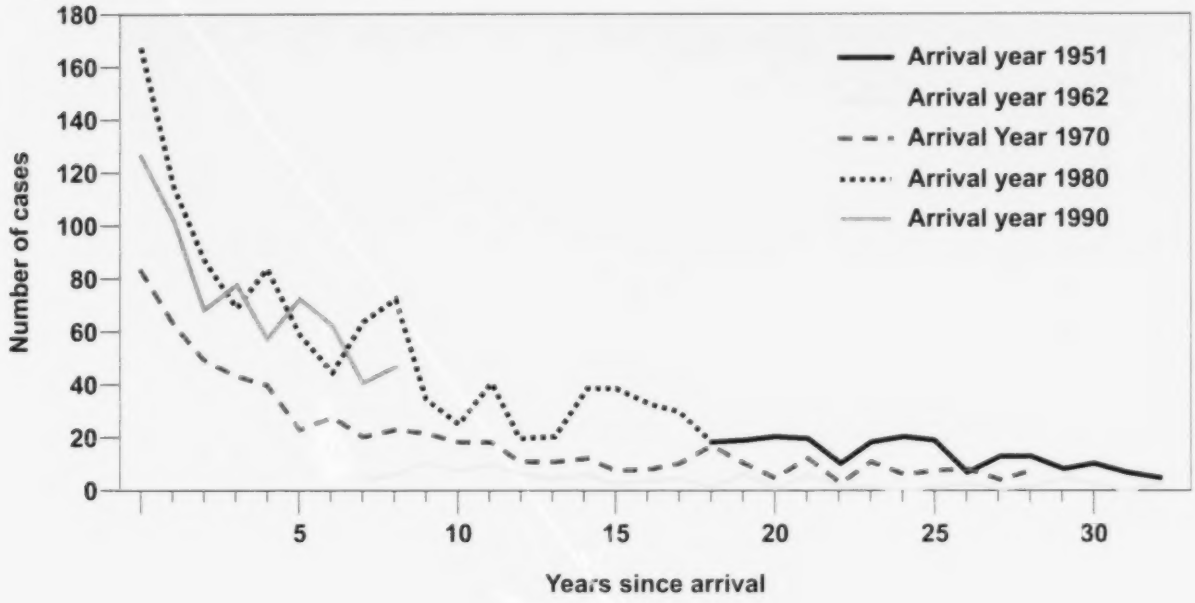
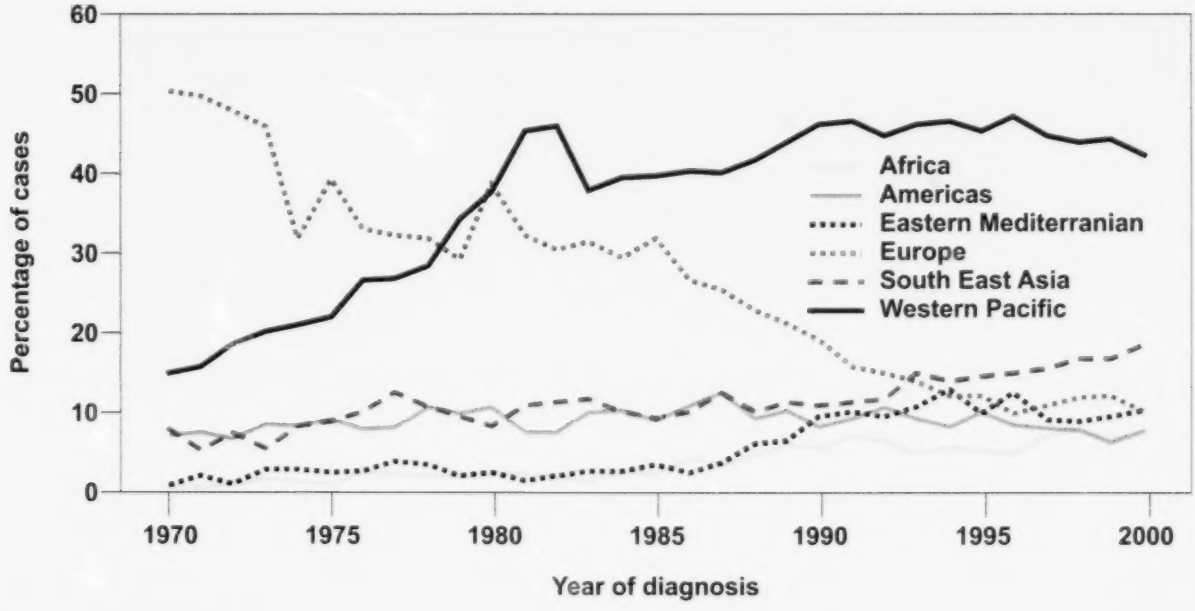


Figure 6

Foreign-born TB cases by WHO region



2000 Results

Geographic Distribution

The majority of foreign-born individuals (90%) settle in the provinces of British Columbia, Ontario and Quebec. Correspondingly, in 2000, these three provinces accounted for 87% of foreign-born cases (1,007 of 1,157 cases).

Demographic Characteristics

The median age of foreign-born TB cases was 39 years (landed immigrants 30 years, refugees 30 years and other non-residents 38 years) compared with the Canadian-born Aboriginal cases with a median age of 27 and Canadian-born non-Aboriginal cases at 39 years.

No significant difference was observed between the number of cases reported in males and females (51% and 49% respectively).

Clinical Characteristics

The rate of smear positive pulmonary TB in this population in 2000 was 6.1 per 100,000 and such cases accounted for 31% of all pulmonary TB reported in the foreign-born. No increased proportion of smear positive pulmonary cases was seen among the foreign-born population (30% of pulmonary cases) as compared with the Canadian-born population (35%).

The foreign-born account for a large percentage (66%) of the extrapulmonary TB reported in Canada. Of the extrapulmonary cases reported in the foreign-born, the majority were cases of TB diagnosed as peripheral lymph node disease. The foreign-born account for 80% of the peripheral lymph node disease reported in Canada, which is seen predominantly in individuals from the Western Pacific Region.

An increasing proportion of TB cases among Canadian-born and the foreign-born are being treated with three or more anti-TB drugs (foreign-born 1991 - 51%; 2000 - 68%; Canadian born 1991 - 54%; 2000 - 68%)

Of all cases of TB reported, 11% were resistant to one or more drugs, and 1% were multi-drug resistant (MDR-TB). The vast majority of drug resistant TB reported in Canada is in the foreign-born population. Of all drug resistant cases reported in Canada during 2000, 81% were in the foreign-born, as were 85% of MDR-TB. Overall, foreign-born cases are four times more likely to be drug resistant and six times more likely to be MDR than the Canadian-born.

Discussion

Why the shift?

A highly significant factor in the increased proportion of TB cases among foreign-born persons is changing trends in the countries of origin of migrants to Canada. More than 90% of all cases of TB in the world occur in developing countries. The World Health Organization (WHO) indicates that more than 85% of refugees originate from regions of the world with high TB rates[2]. Immigration has been increasing in Canada and specifically from countries where the incidence and prevalence of TB is high. Rates in these regions and in individual countries are up to 20 times higher than in Canada.

Furthermore, though screening for active TB disease of most immigrant and refugee populations is mandatory, a large percentage of disease develops after arrival in Canada. Most TB cases among foreign-born persons are likely the result of reactivation of remotely acquired infection[3,4].

Risk to Canadians

In general, even though the proportion of TB in the foreign-born population has increased, significant transmission to persons born in Canada has not been commonly reported[5]. It has been hypothesized that the reasons for this lack of transmission are the mandatory screening for TB disease at the time of immigration, medical surveillance of those admitted with inactive TB, delayed integration of the migrant population and adequate treatment of cases.

Summary

Increasingly, reducing the burden of TB disease in Canada will depend on controlling the disease in foreign-born persons. The foreign-born have a greatly elevated risk of TB disease within the first 2 years of arrival, but the risk of developing TB remains for many years after arrival. Drug resistant TB is predominantly seen in this population but has not yet become a problem in Canada.

Directions

The elimination of TB in Canada will depend increasingly on the elimination of TB among the foreign-born. Although this presents challenges and requires a flexible approach, the priorities and guidelines put forward in the National TB Elimination Strategy[6] remain the same:

1. Finding persons with active disease and ensuring completion of treatment;
2. Tracing the contacts of those with active disease and evaluating each contact's status regarding TB disease and infection;
3. Screening persons at high risk for infection, offering preventive therapy, and ensuring completion of preventive therapy.

Members of the Canadian Tuberculosis Committee: Dr. V. Hoeppner (Chair); Dr. M Baikie; Dr. C Balram; Ms. C. Case; Dr. E. Ellis (Executive Secretary); Dr. R.K. Elwood (Past Chair); Ms. P. Gaba; Dr. B. Graham; Dr. B. Gushulak; Ms. C. Helmsley; Dr. E.S. Hershfield; Ms. R. Hickey; Dr. A. Kabani; Dr. B. Kawa; Dr. R. Long; Dr. F. Stratton; Ms. N. Sutton; Dr. L. Sweet; Dr. T.N. Tannenbaum.

This report was prepared by Ms. Melissa Phypers, Senior Epidemiologist, Tuberculosis and Bacterial Respiratory Diseases, Health Canada. Special thanks to Ms. Dena Schanzer, Modeling and Projections Division, Health Canada, for assistance with the analyses required for this report.

Reference List

1. *Canadian tuberculosis standards*. Ottawa: Canadian Lung Association; Government of Canada, 2000.
2. World Health Organization. *WHO report on the tuberculosis epidemic 2001*. Geneva: Global TB Programme, 2001.
3. Small PM, Hopewell PC, Singh SP, Paz A, Parsonnet J, Ruston DC *et al*. The epidemiology of tuberculosis in San Francisco. A population-based study using conventional and molecular methods. *N Engl J Med*. 1994;**330**:1703-9.
4. Borgdorff MW, Behr MA, Nagelkerke NJ, Hopewell PC, Small PM. Transmission of tuberculosis in San Francisco and its association with immigration and ethnicity. *Int J Tuberc Lung Dis* 2000;4:287-94.
5. Menzies D, Chan CH, Vissandjee B. Impact of immigration on tuberculosis infection among Canadian-born schoolchildren and young adults in Montreal. *Am J Respir Crit Care Med* 1997;**156**:1913-21.
6. Health Canada. Proceeding of the national consensus conference on tuberculosis, December 3-5, 1997. *CCDR* 1998;**24S2**.

EXECUTIVE SUMMARY

In 2000, 1,694 cases (5.3 per 100,000) of new active and relapsed TB were reported to the CTBRS. The highest rate of 61.1 per 100,000 was reported in the northern region (Yukon Territory, Northwest Territories and Nunavut). TB incidence was lowest in the Atlantic region (Nova Scotia, New Brunswick, Prince Edward Island, Newfoundland and Labrador: 1 per 100,000). The three most populous provinces (Ontario, Quebec and British Columbia), which collectively make up 75% of Canada's population, accounted for 73% of the total reported cases.

By age group, individuals between the ages of 25 and 34 years made up the largest number of reported cases, accounting for 18% of the total. However, the corresponding case rate of 7.0 per 100,000 for this age group was surpassed by the age-specific rates of 9.3 and 14.2 per 100,000 for those in the older age groups of 65 to 74 years and greater than 74 years, respectively.

TB incidence continues to be highest among the foreign-born population. In 2000, the foreign-born represented 18% of the Canadian population but accounted for 63% of all reported TB cases in Canada. Canadian-born Aboriginal peoples constituted 4% of the overall population whereas reported cases of TB in this group accounted for 18% of the disease burden. Canadian-born non-Aboriginal cases accounted for 13% of the reported cases and birthplace was unknown for 1% of cases.

Respiratory TB was the most frequently reported main diagnostic site, representing 67% of reported cases in 2000. Diagnostic site varied by birthplace. TB of the peripheral lymph nodes was the second most commonly reported diagnostic site (13%), with 38% of these cases occurring in foreign-born individuals who originated in the WHO Western Pacific Region. Primary TB accounted for 6% of reported cases and was more common among Canadian-born Aboriginal Peoples.

Of the 1,694 reported cases, 1,568 (93%) were laboratory confirmed. Of the 1,067 pulmonary cases, 52% were smear (microscopy) positive and 86% were culture positive. (*Appendix II*, Table 12; Figure 20).

Of the 1,694 cases reported in 2000, 1,387 cases were culture positive. Of these, 89% had no resistance to TB drugs. 7.8% were resistant to one drug and the remaining 2.9% showed patterns of resistance to two or more drugs prescribed. The most common type of mono-resistance was resistance to isoniazid (INH) accounting for 41.6% of all reported resistance. Multi-drug resistant TB (defined as resistance to INH and rifampin) accounted for less than 1%of the positive cultures reported (*Appendix II*, Table 13).

Of the 1,806 cases reported in 1999, treatment outcome data was reported for 777 cases. Of these, 651 cases (84%) were reported as being culture negative or having completed treatment. The majority of individuals placed on TB drug therapy in Canada (84%) were treated with three or more anti-tuberculosis drugs.

INTRODUCTION

Surveillance reports on TB in Canada have been stored and maintained by Tuberculosis and Bacterial Respiratory Diseases (TB-BRD), Health Canada, from the early 1920s. Health Canada assumed responsibility for the Canadian Tuberculosis Reporting System (CTBRS) in 1994.

The *2000 Tuberculosis in Canada* annual report is a publication of TB-BRD, Centre for Infectious Disease Prevention and Control, Population and Public Health Branch, Health Canada. Reports of new active and relapsed TB cases are reported to TB-BRD through the CTBRS from the 10 provinces and three territories.

The report contains information on the overall TB case counts and case rates for selected demographic and clinical characteristics. The report outlines case and treatment outcome data on the following:

- province/territory
- gender
- age
- birthplace
- activity status
- main diagnostic site
- bacillary status
- method of detection
- immigration status
- HIV status
- patterns of drug resistance
- treatment outcomes
- treatment drug regimens.

Appendices to the report include technical notes on the methodology of the report, including the definition of terms (*Appendix I*), data tables (*Appendix II*), estimated incidence of TB from 23 high burden countries (as designated by the WHO) (*Appendix III*), population estimates for 2000 (*Appendix IV*), the tuberculosis case reporting form and the treatment outcome reporting form. (*Appendix V*).

The annual reports on tuberculosis morbidity have undergone and will continue to have revisions in format and content from year to year. It is our goal to continue to adapt and improve this publication in response to changes in the epidemiology and treatment of tuberculosis. We welcome any comments on the content or format of this document.

Results

Section I – 2000 Case Reporting

National Trends

Following a peak in the epidemic in the early 1940s, the reported incidence of TB has shown continued decline (Figure 7). Over the past decade the reported incidence and number of cases of TB have continued to decrease (Figure 8; Table A). In 2000, 1,694 cases of TB were reported to the CTBRS representing an incidence rate of 5.5 per 100,000. New active cases made up the vast majority of reported cases (4.9 per 100,000) with relapsed cases accounting for the remainder (0.5 per 100,000).

Table *A*

Incidence of tuberculosis in Canada, 3-year moving average: 1989-2000

Year	Number of reported cases	Crude rate per 100,000	3-year moving average
1989	2,035	7.4	7.3
1990	1,997	7.2	7.3
1991	2,018	7.2	7.3
1992	2,108	7.4	7.3
1993	2,012	7.0	7.2
1994	2,074	7.1	6.7
1995	1,931	6.5	6.6
1996	1,868	6.3	6.5
1997	1,977	6.6	6.3
1998	1,791	5.9	6.1
1999	1,791	5.9	5.8
2000	1,694	5.5	—

Geographic Distribution

Several reporting jurisdictions reported case rates below the national rate (Figure 9). TB incidence remains lowest in the Atlantic provinces and highest in the northern territories (Table B, Figure 10).

Figure 7

Tuberculosis incidence and mortality rates – Canada: 1924-2000

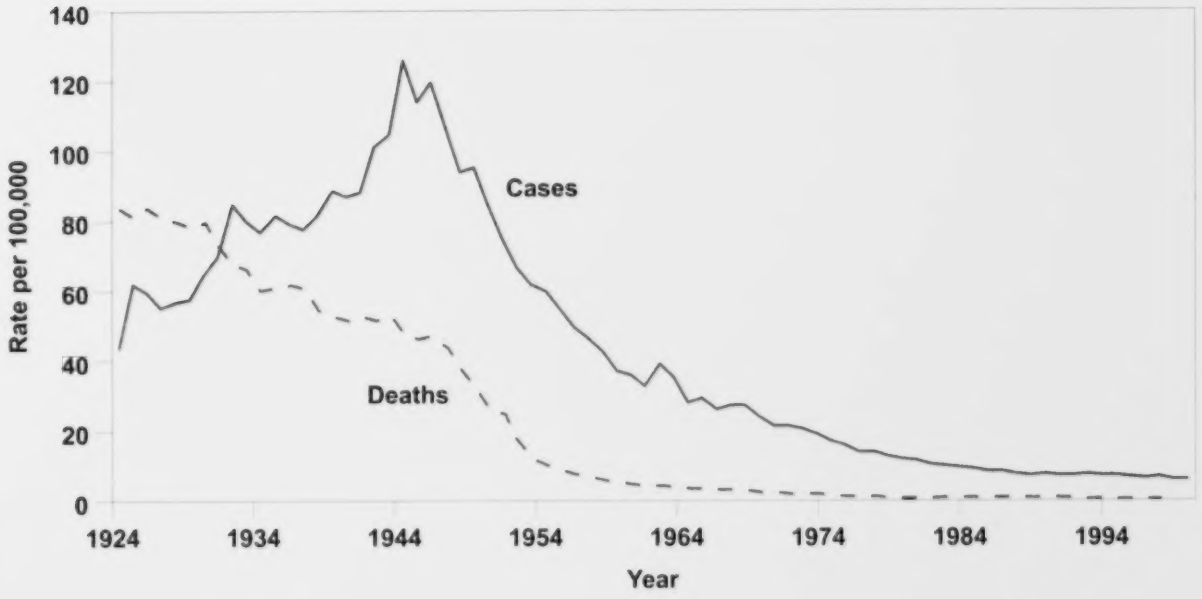


Figure 8

Tuberculosis cases and incidence – Canada: 1980-2000

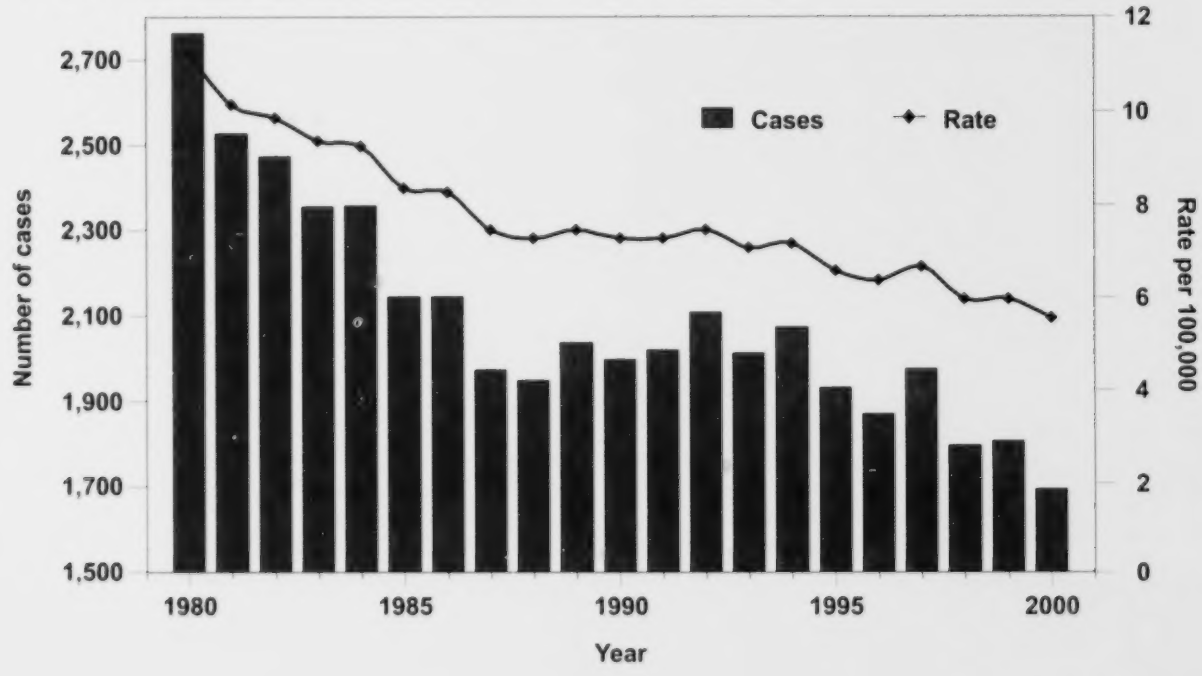


Figure 9

Tuberculosis incidence by province/territory as compared with national rate (5.5 per 100,000): 2000

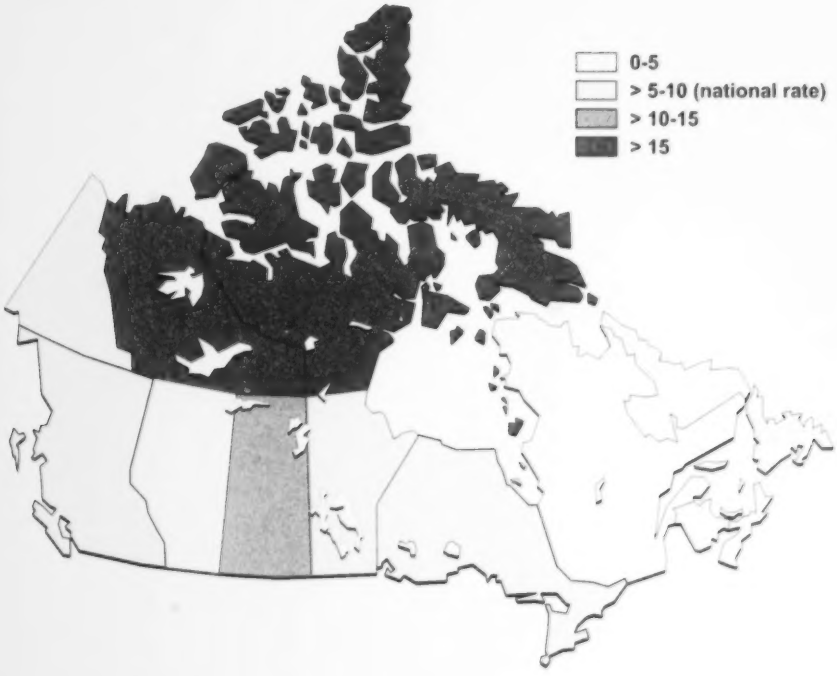


Figure 10

Tuberculosis incidence (95% confidence interval) – Canada and provinces/territories: 2000

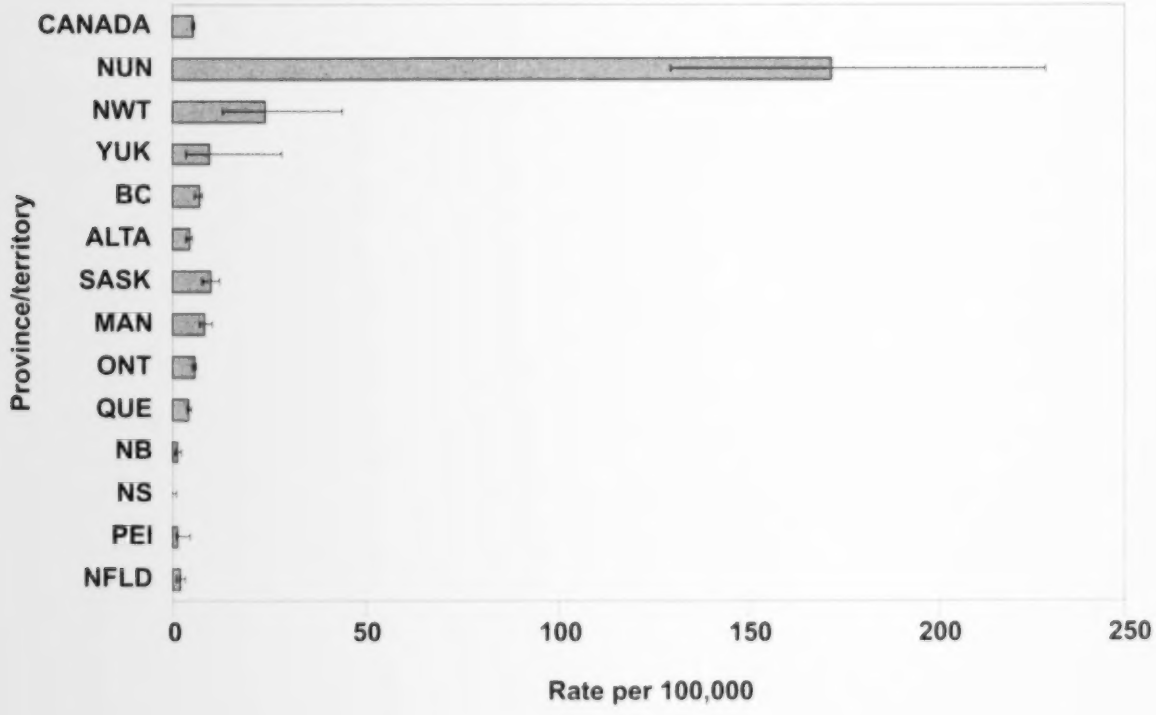


Table B

Ranked tuberculosis incidence in Canada – provinces/territories: 2000

Reporting province or territory	Rate per 100,000 (95% CI)
Nunavut	172.9 (130.6–229.2)
Northwest Territories	24.3 (13.3–44.6)
Saskatchewan	10.1 (8.4–12.3)
Yukon	9.7 (3.5–28.5)
Manitoba	8.5 (7.0–10.4)
British Columbia	7.0 (6.2–7.8)
Ontario	5.7 (5.3–6.1)
Alberta	4.4 (3.7–5.2)
Quebec	4.3 (3.8–4.8)
Newfoundland	1.9 (1.0–3.4)
Prince Edward Island	1.4 (0.4–4.6)
New Brunswick	1.3 (0.7–2.4)
Nova Scotia	0.3 (0.1–0.9)
CANADA	**5.5 (5.3–5.8)**

Sex and Age Group Distribution

Over the past two decades, incidence rates of TB in males and females have followed a similar pattern of decline. While case reporting and incidence have always been higher in males, there has been a noted decrease in the differential between males and females over the past several years (Figure 11; *Appendix II*, Tables 3B and 3C). In 2000, the presentation of TB by gender continued to reveal a larger number of reported cases among males (915 cases, 5.9 per 100,000) than among females (779 cases, 5.0 per 100,000) (*Appendix II*, Tables 2B and 2C).

In 2000, individuals aged 25 to 34 years made up the largest number of reported cases, accounting for 18% of the total. However, the corresponding case rate of 7.0 per 100,000 for this age group was surpassed by the age-specific rates of 9.3 and 14.2 per 100,000 for those in the older age groups of 65 to 74 and greater than 74 years respectively (Figure 12; *Appendix II*, Table 2A). Canadian-born non-Aboriginal cases were relatively older (median 36 years) than foreign-born (median 42 years) and Canadian-born Aboriginal TB cases (median 33 years).

By age group and sex the incidence of TB was similar in males and females for all age groups with the exception of the youngest and the oldest age group, where the incidence in males was more than twice the incidence of TB in females (Figure 13).

Birthplace Distribution

Since the collection of the data variable origin (Canadian-born Aboriginal, Canadian-born non-Aboriginal and foreign-born), a steady increase in the proportion of reported TB cases in the foreign-born population has been noted. Conversely, a steady decline has been noted in the proportion of reported Canadian-born non-Aboriginal cases, whereas the proportion of reported TB cases in Canadian-born Aboriginals has remained relatively constant. The

Figure 11

Tuberculosis incidence by sex – Canada: 1980-2000

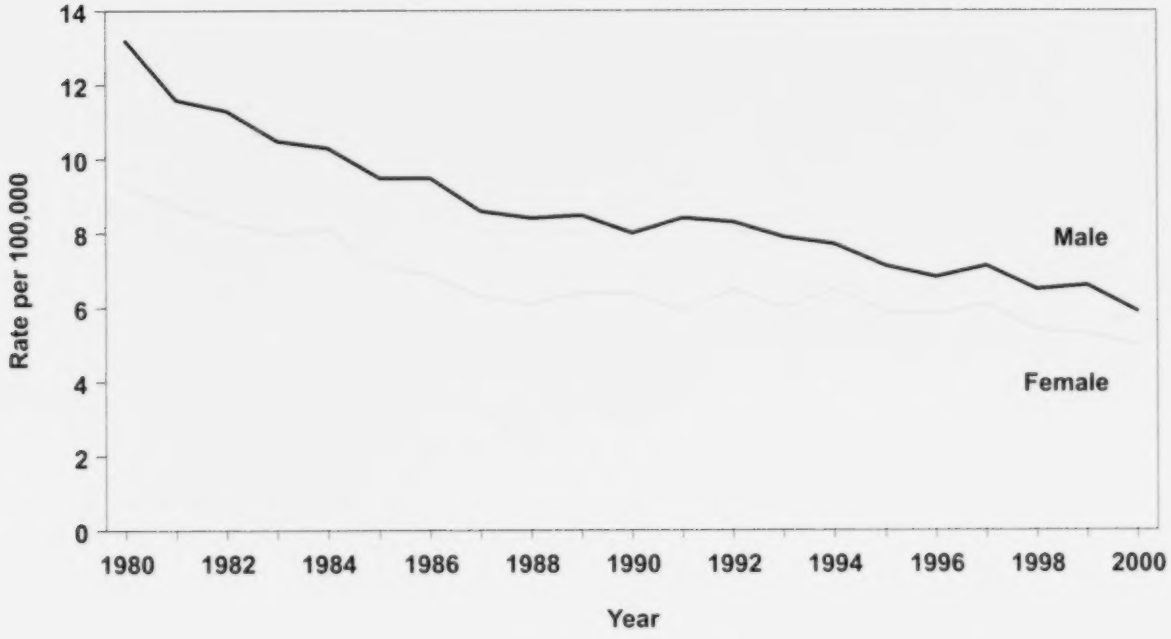


Figure 12

Tuberculosis incidence by age group – Canada: 2000

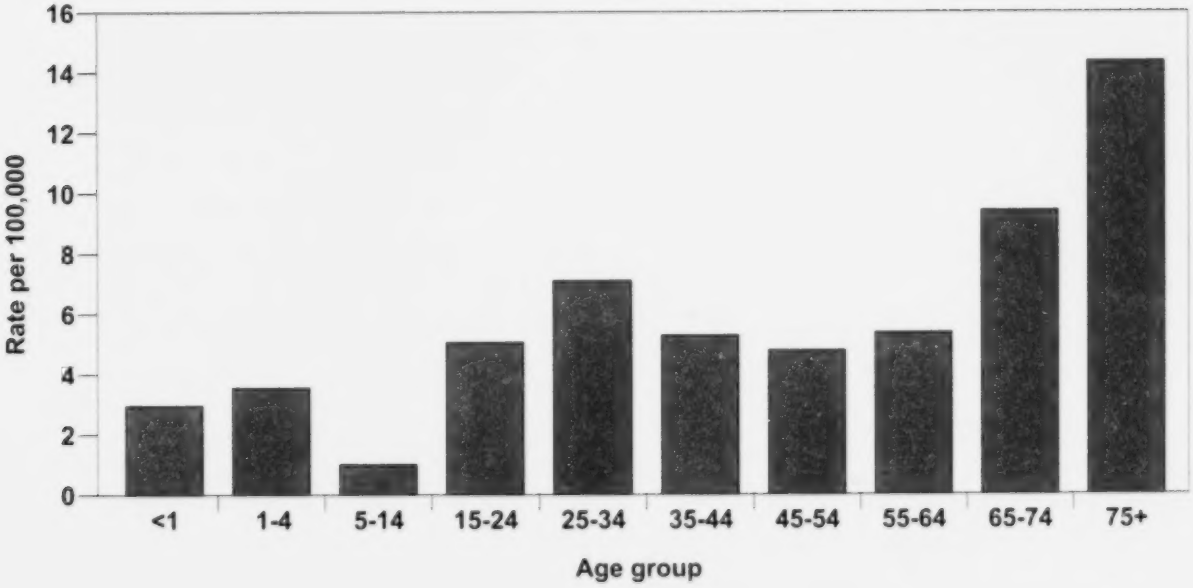
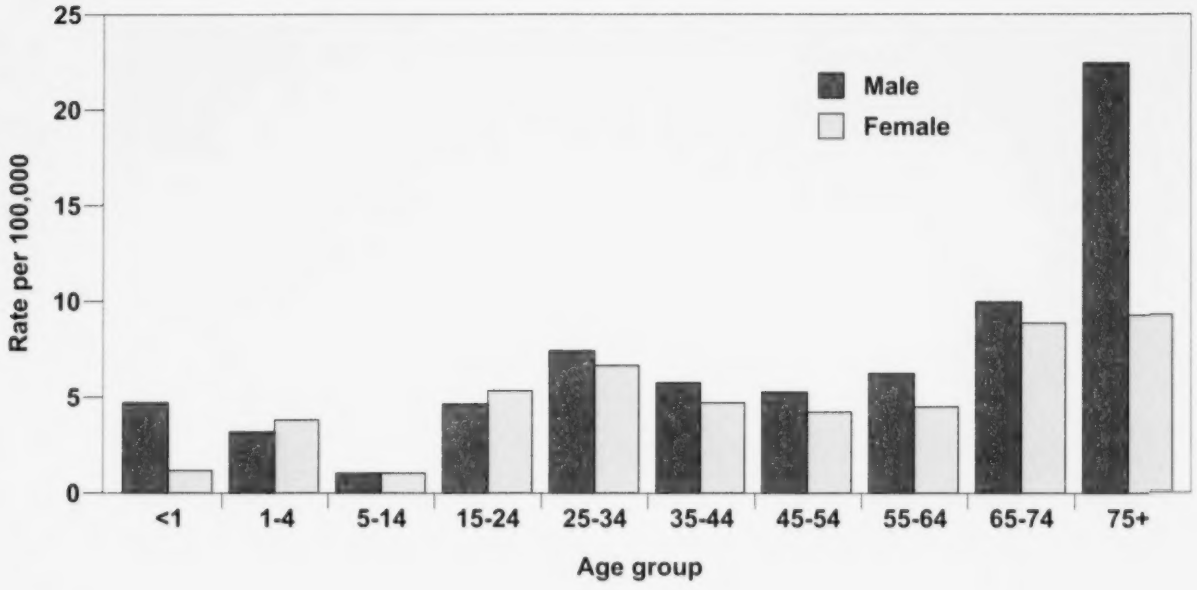


Figure 13

Tuberculosis incidence by age group and sex – Canada: 2000



proportion of TB cases continues to be highest among the foreign-born population. In 2000, the foreign-born represented 18% of the Canadian population but accounted for 63% of all reported TB cases in Canada. Canadian-born Aboriginal peoples constituted 4% of the overall population whereas reported cases of TB in this group accounted for 18% of the disease burden. Canadian-born non-Aboriginal cases accounted for15% of the reported cases and birthplace was unknown for 1% of cases (Figure 14; *Appendix II*, Table 3).

TB incidence was highest in the Canadian-born Aboriginal population (20.5 per 100,000) followed closely by an incidence of 19.5 per 100,000 in the foreign-born population. In the Canadian-born non-Aboriginal population, TB incidence was 1.3 per 100,000 (*Appendix II*, Table 6).

In general, TB cases in the foreign-born most often occurred in the 25-34 age group, whereas Canadian-born non-Aboriginal cases are more often reported in the older demographic (75+). Canadian-born Aboriginal cases are more frequently reported in the younger age groups (Figure 15; *Appendix II*, Table 8).

The distribution of TB cases by origin shows the provinces of British Columbia and Ontario reporting the highest proportions of foreign-born cases (74% and 85% respectively). In other jurisdictions foreign-born cases accounted for over half of all reported cases (Alberta, 64%; Quebec, 58%). In the Yukon Territory, Northwest Territories, Nunavut, Saskatchewan and Manitoba, cases of Canadian-born Aboriginals contributed all or a large proportion of reported cases (Nunavut and the Northwest Territories 100%; Saskatchewan 76%; the Yukon Territory 66%; Manitoba 43%) (Figure 16; Table C; *Appendix II*, Table 6).

Figure 14

Proportion of tuberculosis cases by origin – Canada: 1980-2000

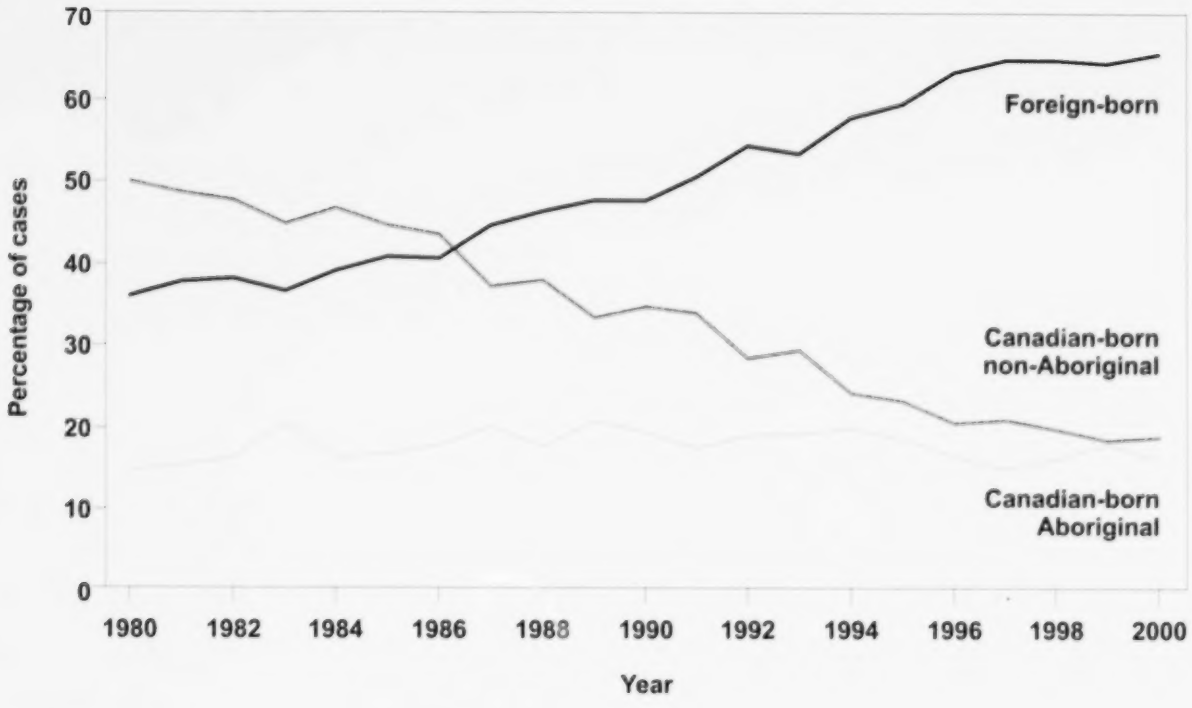


Figure 15

Tuberculosis cases by age group and origin – Canada: 2000

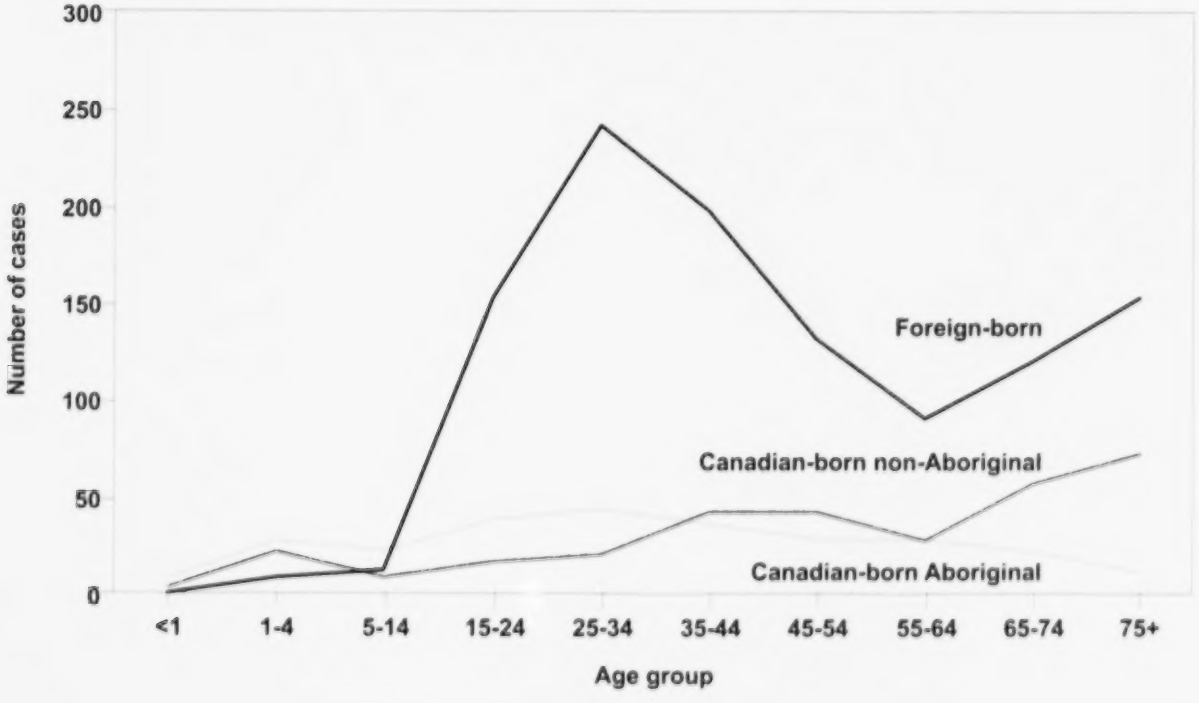


Figure 16

Distribution of tuberculosis cases by origin and incidence – provinces/territories: 2000

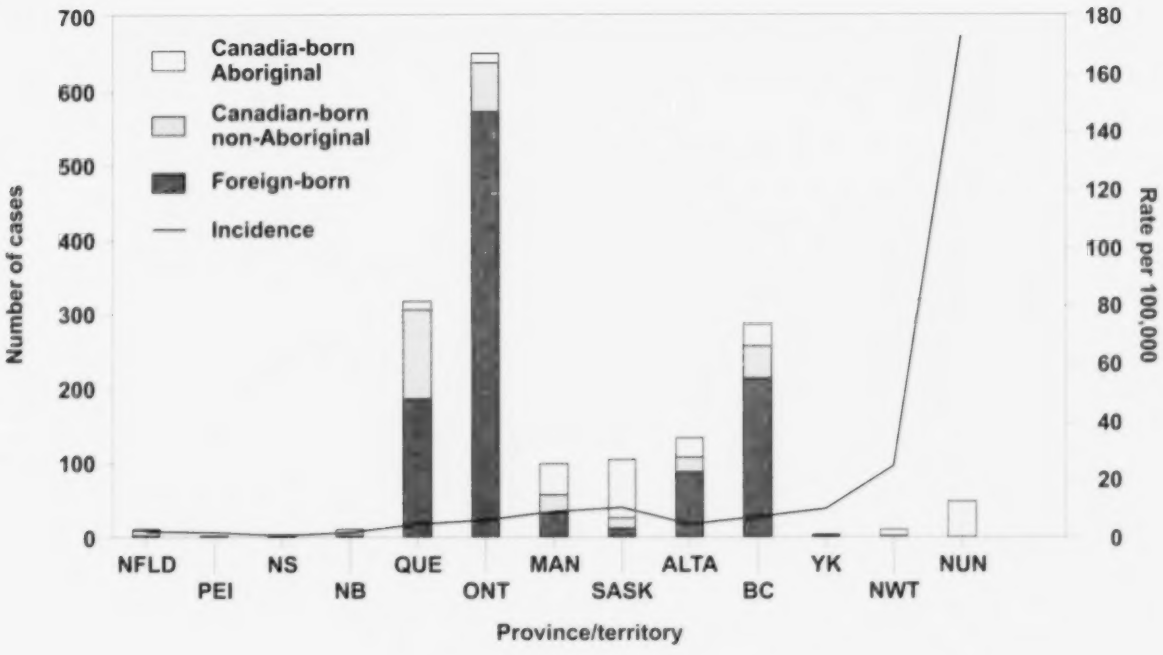


Table C

Proportion of tuberculosis cases in Canada by origin – provinces/territories: 2000

Reporting province or territory	Canadian-born Aboriginal	Canadian-born non-Aboriginal	Foreign-born	Unknown birthplace
Newfoundland	10.0	70.0	20.0	–
Prince Edward Island	–	50.0	50.0	–
Nova Scotia	–	66.7	33.3	–
New Brunswick	–	90.0	10.0	–
Quebec	3.4	37.7	58.2	0.6
Ontario	1.8	9.9	85.1	3.2
Manitoba	42.9	24.5	32.7	–
Saskatchewan	76.0	13.4	10.6	–
Alberta	20.3	15.0	64.7	–
British Columbia	10.5	15.1	74.4	–
Yukon	66.6	33.3	–	–
Northwest Territories	90.0	–	10.0	–
Nunavut	100.0	–		–
CANADA	**16.4**	**63.4**	**15.1**	**1.1**

Note: Totals may not always equal 100 due to rounding.

By WHO region, the proportion of foreign-born cases was highest in individuals originating in the Western Pacific Region (468 cases; 39.7 per 100,000). However, the highest incidence rate (53.5 per 100,000) was found among individuals from the region of South East Asia. Cases of foreign-born TB reported in Canada from 1990 to 2000 by WHO region are shown in Figure 17. Reported cases of TB in Canada by WHO region are compared with reported TB incidence in the respective WHO region in Table D (Figure 18).

Table D

Comparison of WHO region rates (per 100,000) in Canada and in WHO Region

WHO region	Crude rate in Canada	Crude rate in region[a]
Africa	46.4	103
Americas	9.2	29
East Mediterranean	32.5	32
Europe	4.2	43
South East Asia	53.5	97
Western Pacific	39.7	49

[a] Global Tuberculosis Control: WHO Report 2002. WHO/CDS/TB/2002.287 Geneva.

Figure 17

Proportion of foreign-born tuberculosis cases by WHO region – Canada: 1990-2000

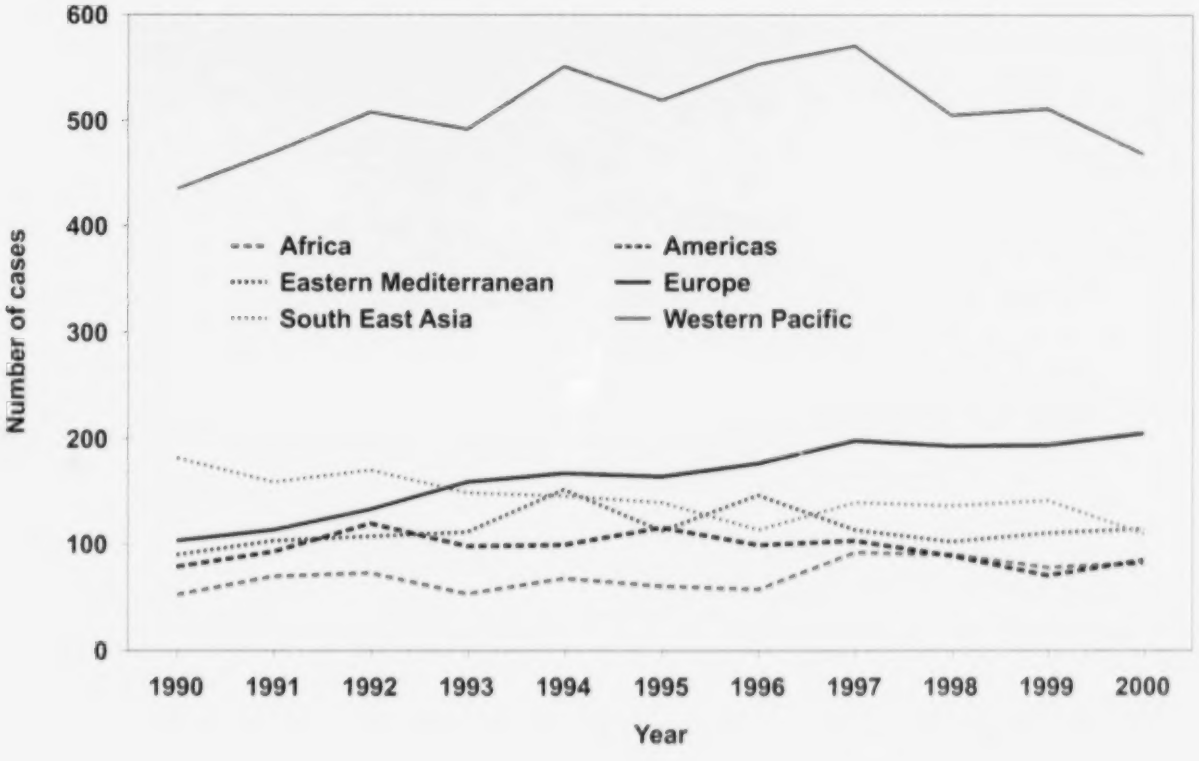
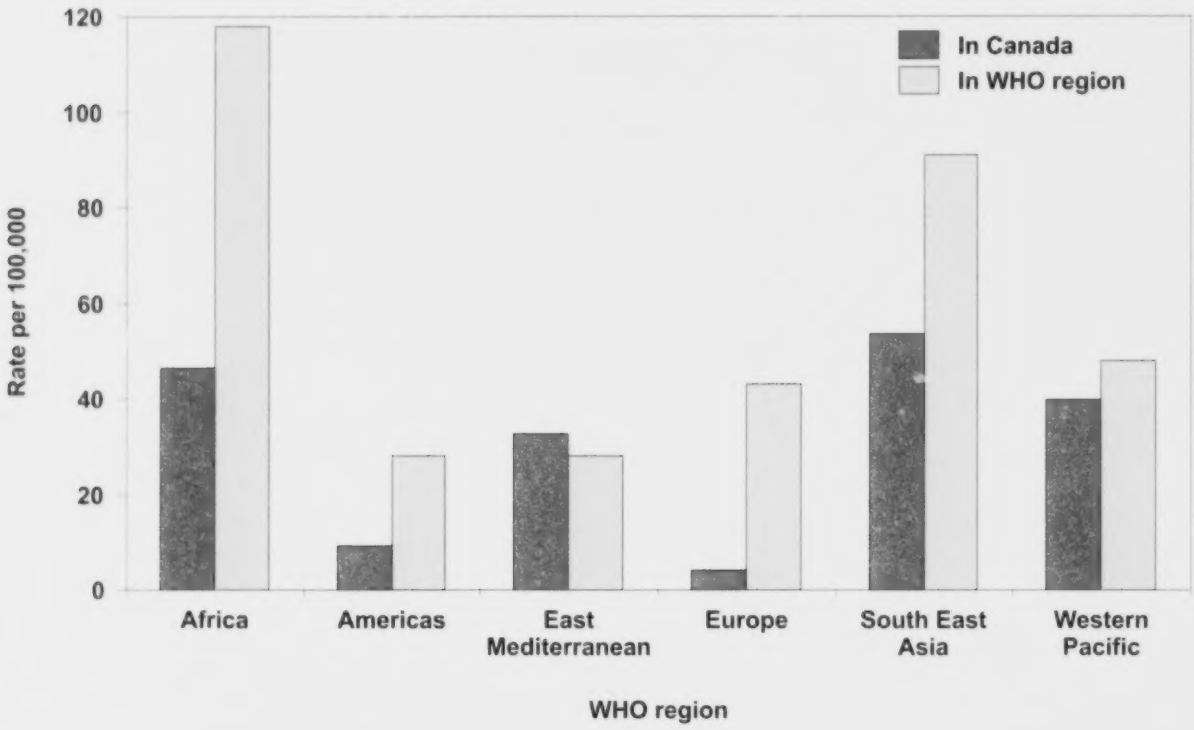


Figure 18

Comparison of tuberculosis incidence in WHO regions and in individuals from regions in Canada: 2000



Diagnostic Details

Overall, respiratory TB (please see *Appendix I:* Technical Notes for definition) was the most frequently reported diagnostic site, representing 67% of reported cases in 2000 (*Appendix II*, Table 4). Larger proportions of Canadian-born non-Aboriginal cases were reported as respiratory TB (76.3%) than of both Canadian-born Aboriginal and foreign-born cases (61% and 66% respectively). TB of the peripheral lymph nodes was the second most commonly reported diagnostic site (15%), with 38% of these cases occurring in foreign-born individuals who originated in the WHO Western Pacific Region. Primary TB accounted for 6% of the reported cases with 55% of these cases occurring in Canadian-born Aboriginal Peoples (Figure 19; *Appendix II*, Table 10).

TB of the central nervous system was rare, accounting for only 15 of the 1,694 (< 1%) reported cases. Similarly, miliary/disseminated TB was infrequently diagnosed, representing 40 (2%) of the reported cases (Table E; *Appendix II*, Table 4).

Figure 19

Tuberculosis cases by main diagnostic site and origin – Canada: 2000

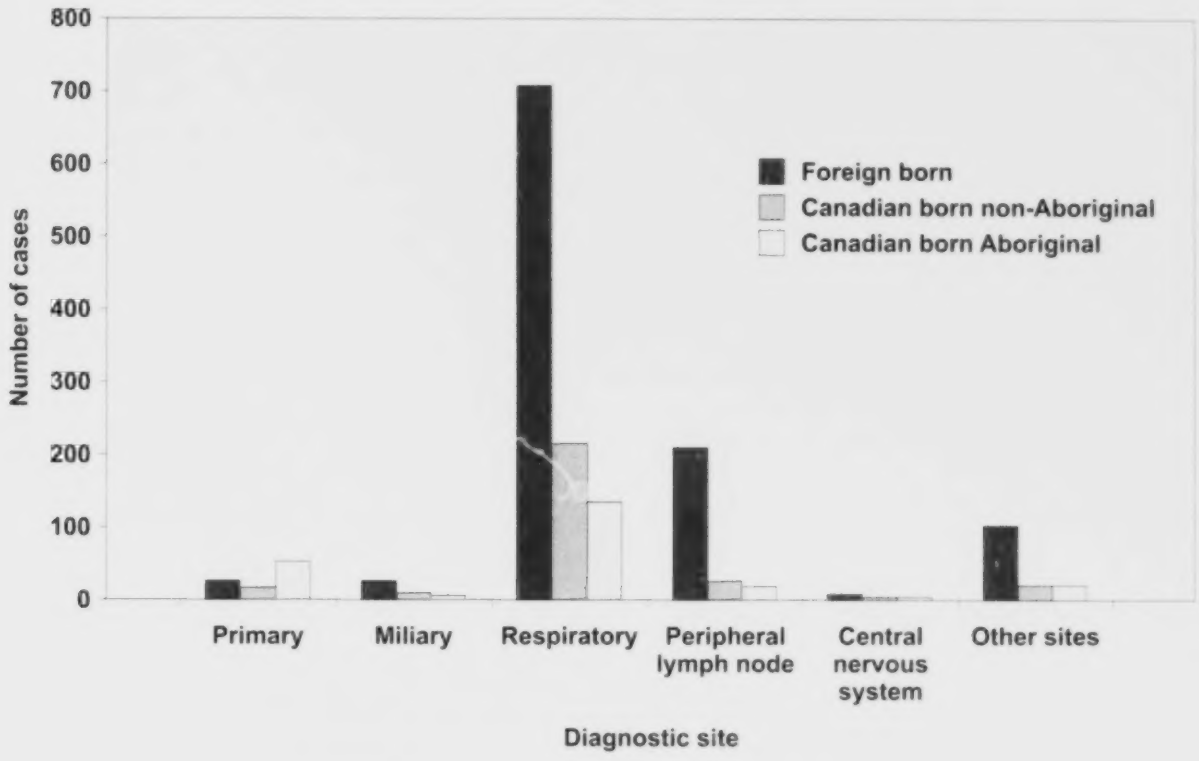


Table E

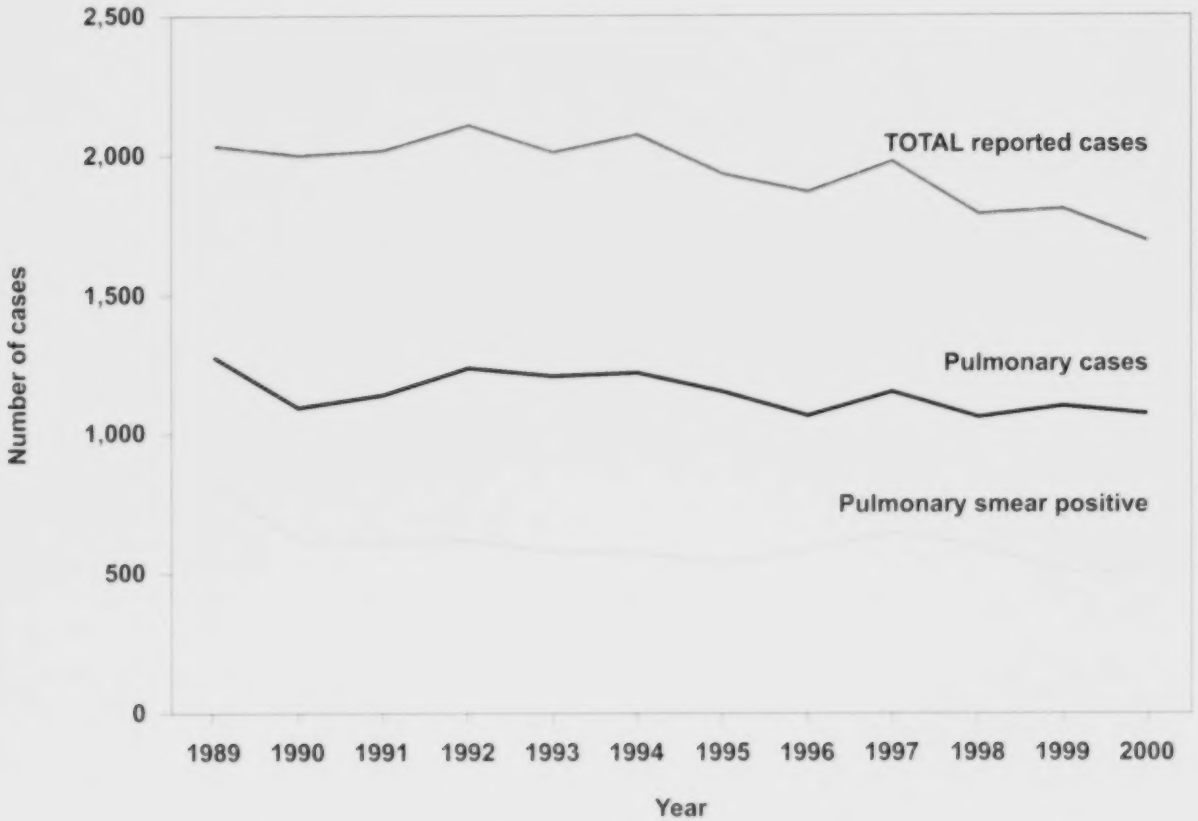
Tuberculosis cases by main diagnostic site in Canada: 2000

Diagnostic site	Number of cases	Percent of total cases	Rate per 100,000
Primary	101	5.7	0.3
Miliary	40	2.4	0.1
Respiratory	1,138	67.1	3.7
Peripheral lymph node	254	15.0	0.8
Central nervous system	15	< 1	–
Other, unknown	146	8.6	0.5
TOTAL	**1,694**	**100.0**	**5.5**

Of the 1,694 reported cases 1,568 (93%) were laboratory confirmed. Of the 1,067 cases of pulmonary TB reported, 49% (521 cases) were smear positive and 86% (919 cases) were culture positive, denoting possible infectious pulmonary TB. Over the past decade, the proportion of TB cases reported as pulmonary, smear positive has averaged approximately 30% of the total reported cases and 40% of the reported pulmonary cases (Figure 20).

Figure 20

Pulmonary smear positive tuberculosis cases – Canada: 1989-2000



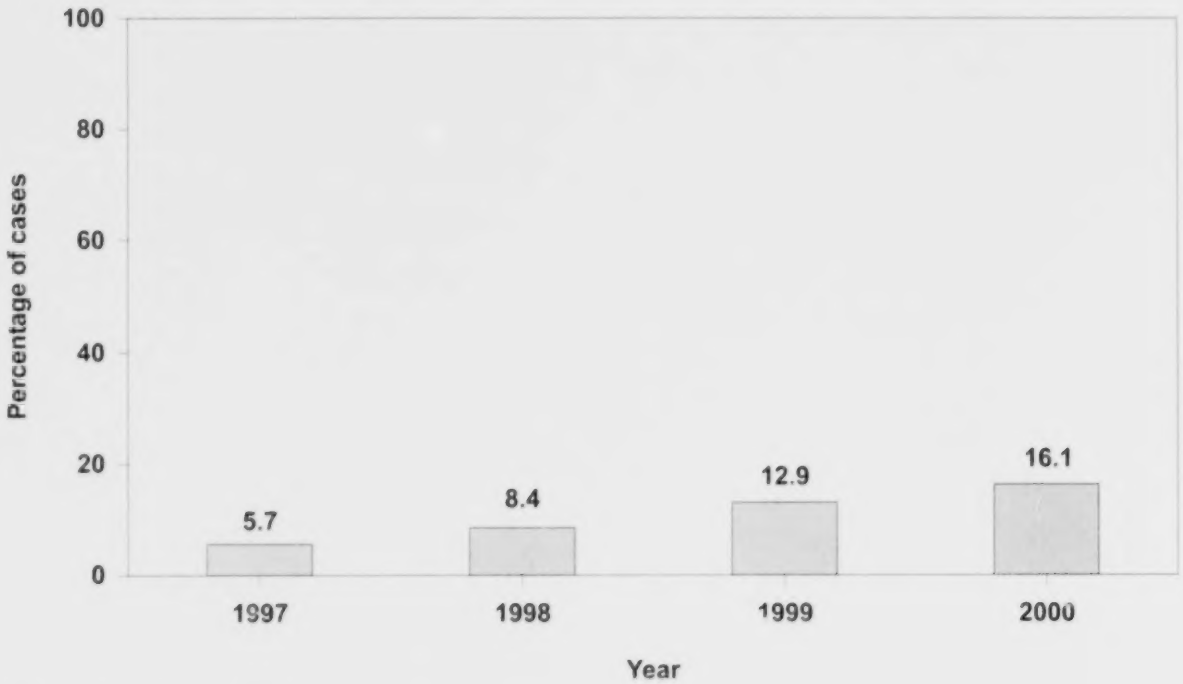
The majority of reported cases (78%) were detected through presentation of symptoms to a medical professional (*Appendix III*, Table 17). Immigration or immigration screening was reported as the method of detection for 3.3% of cases.

Of the 1,694 cases diagnosed in 2000, 111 reportedly died in the same year. TB was the underlying cause of death for 23 cases (21%). TB contributed to death, but was not the underlying cause for 67 cases (60%) (*Appendix III*, Table 23). It should be noted that the number of reported TB related deaths is an underestimate, as it includes only known deaths at the time of reporting in the same year of diagnosis.

HIV reporting continued to show improvements from previous reporting years. Since 1997 the number of TB cases for which HIV status was known increased from 5.7% to 16.1% in 2000 (Figure 21; *Appendix II, Table 25*).

Figure 21

Proportion of tuberculosis cases for which HIV status is known – Canada: 1997-2000



RESISTANCE PATTERNS

Of the 1,694 cases reported in 2000, 1,387 cases were culture positive. Of these, 89% had no resistance to TB drugs; 7.8% were resistant to one drug; and the remaining 2.9% showed patterns of resistance to two or more drugs. The most common type of mono-resistance was resistance to isoniazid (INH) accounting for 42% of all reported drug resistance. Multi-drug resistant [resistance to INH and rifampin (RMP)] accounted for less than 1% of all positive cultures (*Appendix II*, Table 15).

Foreign-born cases accounted for the majority of resistance to one or more drugs (81%). Drug resistance to one or more drugs was reported for 17% of the Canadian-born non-Aboriginal cases and less than 1% of Canadian-born Aboriginal cases (*Appendix II, Table 16*).

Section II – 1999 Treatment Outcomes

National trends

Treatment outcome data for reported new active and relapsed cases are reported to TB-BRD by the provinces and territories on a separate reporting form for the previous calendar year (*Appendix V* – Reporting forms). Of the 1,806 cases diagnosed in 1999, treatment outcome status was known for 777 cases. The majority of cases for which treatment outcome status was known were reported as "Cure- negative culture" or "Treatment completed" (651 cases, 84%). Of the remaining cases for which treatment outcome was known, 52 (7%) died prior to completing treatment.

The majority of individuals were reported to have received treatment as per the *Canadian Tuberculosis Standards, 5th edition*[1]. Drug regimen reporting was complete for 782 cases, of which 84% (657 cases) were treated with three or more anti-tuberculosis drugs.

Cases reported as having been placed on the standard drug regimen of isoniazid (INH) ethambutol (EMB) rifampin (RMP) pyrazinamide (PZA)[1] were more likely to have been reported as cure - culture negative (30%) than all other drug combinations combined (21%) (*Appendix II*, Table 27).

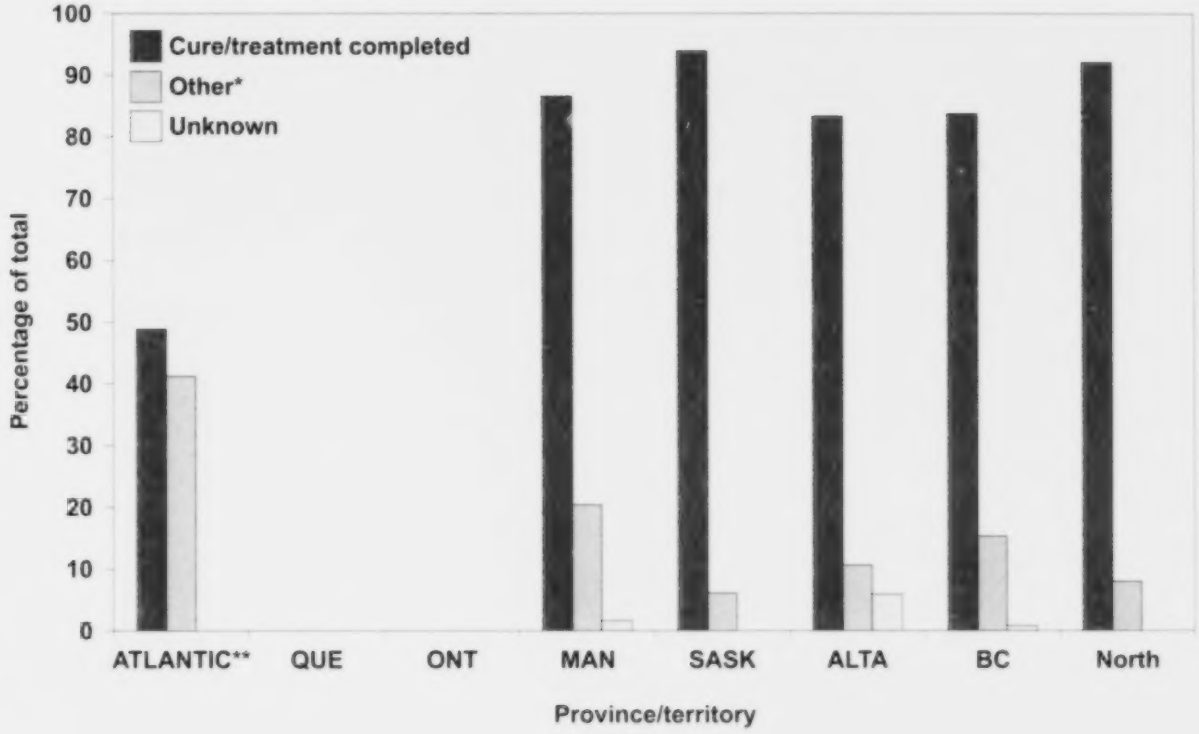
Fifty-three percent of individuals for whom the major mode of treatment was known were placed on Directly Observed Therapy (DOT). An additional 41% self-administered their medications. A difference in successful treatment outcome status was observed between these two major modes of treatment (Cure or treatment completed 91% – DOT, 85% – self-administered) (Figure 2.3).

The number of individuals who died before completing treatment was slightly higher in the self-administered treatment group as compared with DOT: 2.7% of DOT cases died prior to completing treatment versus 5.1% in the self-administered treatment group.

[1] Long, R. ed. Canadian Tuberculosis Standards, 5th edition. Canadian Lung Association, 2000.

Figure 22

Treatment outcome status of tuberculosis cases by provinces/territories – Canada: 1999



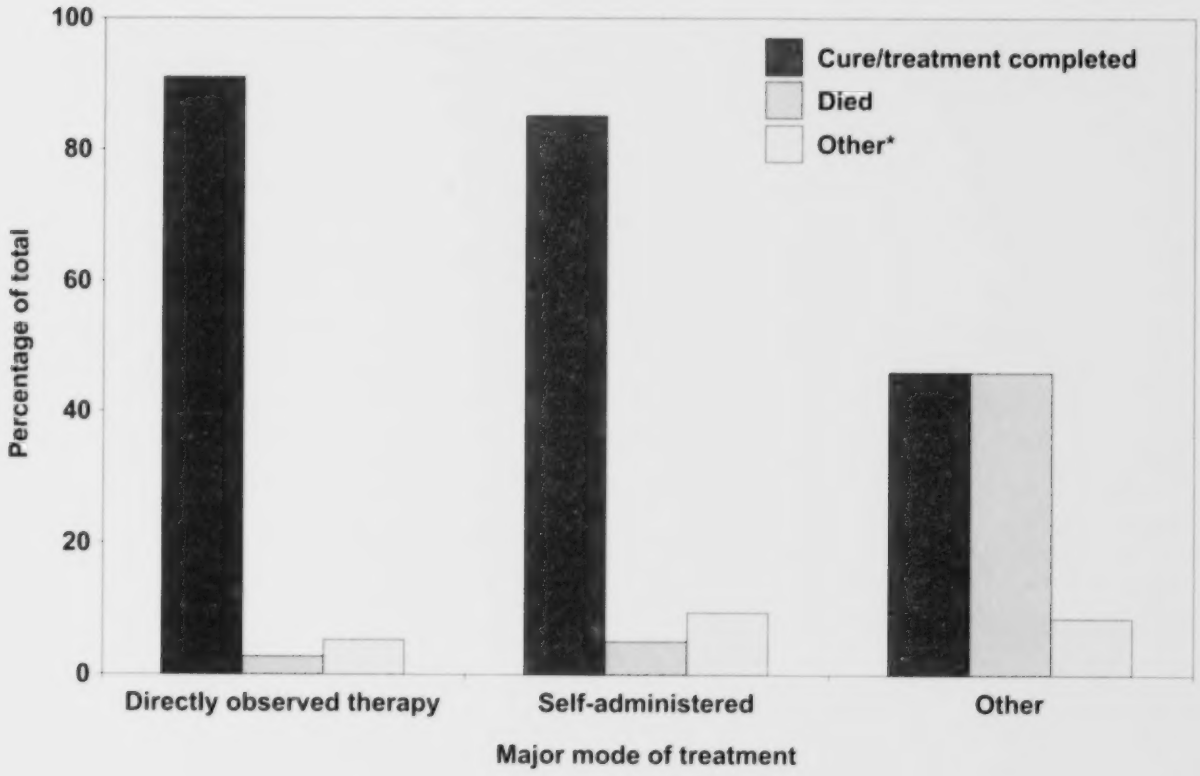
* Other – died, absconded, transferred, treatment ongoing

** Atlantic – PEI excluded from analysis due to not reporting

No data for ONT and QUE

Figure 23

Treatment outcome status of tuberculosis cases by major mode of treatment – Canada: 1999



* Other – died, absconded, transferred, treatment ongoing

Conclusion

The total number of reported cases of TB in Canada has shown a continual decrease over the past decade. However, this decrease has for the most part been made up of a reduction in the number of cases in the Canadian-born non-Aboriginal population. Cases in the Canadian-born Aboriginal population have shown a minimal decrease, whereas cases in the foreign-born population have remained relatively constant.

Respiratory TB continues to account for the majority of the cases reported by diagnostic site. Of these, 40% were smear positive, denoting the most infectious form of TB.

Drug resistance has not yet emerged as a significant problem. Cases of MDR-TB represent less than 1% of the reported cases of drug resistance to this reporting system. Treatment outcome data indicate that the vast majority of TB cases treated are cured or have completed treatment.

As the epidemiology of TB in Canada evolves, the CTBRS and the annual report, *Tuberculosis in Canada*, will continue to undergo improvements in the quality and nature of the data reported.

APPENDIX I
TECHNICAL NOTES

METHODOLOGY AND DATA QUALITY

Data collection

The Canadian Tuberculosis Reporting System (CTBRS) maintained by Tuberculosis and Bacterial Respiratory Diseases (TB-BRD), Centre for Infectious Disease Prevention and Control, Population and Public Health Branch, Health Canada, is derived from records of provincial territorial tuberculosis registries. The reporting system captures information on every new active or relapsed case of tuberculosis (including treatment outcomes) diagnosed in Canada. All provinces and territories have legislation requiring physicians, laboratories and other health officials to report cases of tuberculosis to an office of tuberculosis control. Standard case notification and treatment outcome forms are used to collect information (please see *Appendix V*), and reported to TB-BRD in hard copy or electronic format. The Canadian Tuberculosis Committee is responsible for determining the content of the database.

Data processing

Case notifications received at TB-BRD are checked for completeness and logged. Data are captured in a standard format on computer, with validity and correlation edits being an integral part of the data entry process. Lists of cases together with any queries arising from edit failures are returned to provincial/territorial programs for review, correction of errors and to ascertain the completeness of case lists for the year. All provinces and territories have agreed to report their cases for the previous year by June 1st of the current year.

Data analysis

Data analyses were conducted using SAS Version 8e and SPSS Version 10.1.

Calculation of rates

All rates expressed in this report are per 100,000 individuals. The rates used in this report have been calculated using population figures provided by the Demography Division of Statistics Canada and Indian and Northern Affairs Canada (see *Appendix IV*). Population estimates are adjusted for net census under-coverage and to include non-permanent residents. For more information, see "Population Figures" in the *Definitions of Terms* section. Adjustments to the population estimates and updates to the reported number of cases in some provinces/territories may result in case counts and rates in this report that differ slightly from those in previous reports emanating from TB-BRD.

Data quality

Several aspects of data quality affect the usefulness of the data: completeness of reporting (or coverage), completeness of item response, accuracy or validity of responses and timeliness.

An explicit review of this reporting system is forthcoming. Coverage can vary according to the vigilance of the provincial/territorial offices of tuberculosis control in their case-finding efforts. One form of coverage error may occur if cases that do not meet the criteria for inclusion (i.e., case definition) are included in the CTBRS. In addition, tabulations in annual reports may be slightly incomplete because case notifications received after a cut-off date are not included.

Of the cases reported to TB-BRD, reporting of most core data items is virtually complete. Reporting is less complete for some of the data items introduced in 1997 (i.e., HIV status).

Users of this report should consider certain limitations. Definitions used for "origin", specifically "Status Indian", "Non-status Indian or Metis", "Inuit" and "Other" may not strictly correspond to the definitions used by Census Canada or by Indian and Northern Affairs Canada. The terms "new active" and "relapsed" may be interpreted differently in different provinces/territories; the definitions of these terms were revised effective January 1, 1997 (see *Definitions of Terms*). Data in this report are tabulated according to year of diagnosis; however, since 1990, Ontario data have been tabulated according to episode date (which is the closest approximation of date of onset of illness). Since 1997, Quebec data are tabulated according to report date. Finally, tables presenting drug resistance patterns are based on case reporting data, differing from the methodology used in the *TB Drug Resistance in Canada*[1] reports.

Other sources of information

In addition to these annual data on new active and relapsed cases of tuberculosis in Canada, the numbers of tuberculosis cases are presented monthly, based on date of diagnosis, by province/territory, age group and sex as part of the "Notifiable Disease Summary" appearing in the *Canada Communicable Disease Report*.

While the latter series provides useful current information, the consolidated annual data on new and relapsed cases appearing in this report is the more authoritative source of information on tuberculosis reporting for Canada.

DEFINITION OF TERMS

Tuberculosis registry

The central organization within a province/territory that is in receipt of, records and accumulates information on TB cases, follows up all reported cases and maintains a register of persons with tuberculosis.

Notification

The receipt of a report concerning a new active or relapsed case of tuberculosis meeting the Canadian tuberculosis case definition.

Tuberculosis case definition

Effective January 1, 1997:

I TB case definition in the Canadian Tuberculosis Reporting System (CTBRS)

a. Cases with *Mycobacterium tuberculosis* complex (i.e. *M. tuberculosis*, *M. bovis* [excluding BCG strain] or *M. africanum*) demonstrated on culture

OR

b. In the absence of bacteriological proof, cases clinically compatible with active tuberculosis that have, for example:

i chest x-ray changes compatible with active tuberculosis including idiopathic pleurisy with effusion

ii active extrapulmonary tuberculosis (meningeal, bone, kidney, peripheral lymph nodes etc.)

iii pathologic or post-mortem evidence of active tuberculosis

Note: Molecular biological techniques are research tools and are not included in the definition.

II Cases of tuberculosis diagnosed in Canada include all cases: Canadian born, immigrants, refugees, refugee claimants, students, visitors, migrant workers and illegal aliens.

Visitors = those non-Canadians travelling with or without a visa, stopping in Canada en route.

III New and relapsed (reactivated) cases of tuberculosis

New case: no documented evidence or history of previously active tuberculosis.

Relapsed (reactivated) case: documented evidence or history of previously active tuberculosis which became inactive.

Inactive tuberculosis:

a. Cultures for *M. tuberculosis* negative for at least 6 months

OR

b. In the absence of cultures, chest (or other) x-rays, stable for a minimum of 6 months.

Treatment outcomes

1. **Cure** – negative culture at completion of treatment
2. **Treatment completed** – patient who has completed treatment without culture at the end of treatment
3. **Died** – death during treatment and TB was the cause of death, TB contributed to death but was not the underlying cause or TB did not contribute to death
4. **Transfer** – patient transferred to new jurisdiction and the outcome of treatment is unknown
5. **Failure** – culture positive at 5 months or more
6. **Absconded** – patient was lost to follow-up before completion of 80% of doses, 8 months after treatment started
7. **Treatment ongoing**
8. **Other**
9. **Unknown**

Directly observed treatment (DOT)

A trained and supervised person observes the patient swallowing the medication.

Diagnostic classification

The classification used is from the *International Classification of Diseases, 9th Edition*. Up to five diagnoses per case are captured and used to determine the main diagnostic site using the following hierarchy: primary, miliary/disseminated, respiratory (includes pulmonary, pleurisy and other respiratory), meninges and central nervous system, peripheral lymph node and other sites.

ICD-9 CODES FOR TUBERCULOSIS

010 Primary Tuberculosis

010.0	Primary tuberculous complex
010.1	Tuberculous pleurisy in primary progressive tuberculosis
010.8	Other primary progressive tuberculosis (excl. tuberculous erythema nodosum {017.1})
010.9	Unspecified

011 Pulmonary Tuberculosis (with associated silicosis use code 502)

011.0	Tuberculosis of lung, infiltrative
011.1	Tuberculosis of lung, nodular
011.2	Tuberculosis of lung with cavitation
011.3	Tuberculosis of bronchus (excl. isolated bronchial TB {012.2})
011.4	Tuberculous fibrosis of lung
011.5	Tuberculous bronchiectasis
011.6	Tuberculous pneumonia (any form)
011.7	Tuberculous pneumothorax
011.8	Other pulmonary tuberculosis

011.9 Unspecified (respiratory tuberculosis not otherwise specified, tuberculosis of lung not otherwise specified)

012 Other Respiratory Tuberculosis (excl. respiratory tuberculosis, unspecified {011.9})

012.0 Tuberculous pleurisy
012.1 Tuberculosis of intrathoracic lymph nodes
012.2 Isolated tracheal or bronchial tuberculosis
012.3 Tuberculous laryngitis
012.8 Other (incl. tuberculosis of: mediastinum, nasopharynx, nose (septum), sinus (any nasal)

013 Tuberculosis of Meninges and Central Nervous System

013.0 Tuberculous meningitis (320.4) (excl. tuberculoma of meninges {013.1})
013.1 Tuberculoma of meninges (349.2)
013.8 Other (tuberculoma tuberculosis of brain {348.8}, tuberculous abscess of brain {324.0}, tuberculous myelitis {323.4})
013.9 Unspecified (tuberculosis of central nervous system not otherwise specified)

014 Tuberculosis of Intestines, Peritoneum and Mesenteric Glands

Tuberculosis of: anus, intestine (large, small), rectum, retroperitoneal (lymph nodes)
Tuberculous: ascites, enteritis, peritonitis (567.0)

015 Tuberculosis of Bones and Joints

Incl. tuberculous: arthritis (711.4), necrosis of bone (730.0), oseitis (730.0), osteomyelitis (730.0), synovitis (727.0), tenosynositis (727.0).

015.0 Vertebral column
Pott's: curvature (737.4), disease (730.4)
Tuberculous: kyphosis (737.4), spondylitis (720.8)
015.1 Hip
015.2 Knee
015.7 Other bone (tuberculous dactylitis, mastoiditis {383.1})
015.8 Other joint
015.9 Unspecified

016 Tuberculosis of Genitourinary System

016.0 Kidney (tuberculous pyelitis {590.8}, tuberculous pyelonephritis {590.8})
016.1 Other urinary orgrans (tuberculosis of bladder {595.4}, tuberculosis of ureter {593.8})
016.2 Epididymis (604.9)
016.3 Other male genital organs (tuberculosis of: prostate {601.4}, seminal vesicle {608.8}, testis {608.8})
016.4 Female genital organs (tuberculous: oophoritis {614.2}, salpingitis {614.2})
016.9 Unspecified

017 Tuberculosis of Other Organs

017.0 Skin and subcutaneous cellular tissue
Lupus: not otherwise specified, exedens, vulgaris, Scrofuloderma (excl. lupus erythrematosus {695.4}, disseminated {710.0})
Tuberculosis: colliquativa, cutis, lichenoides, papulonecrotica, verrucosa cutis
017.1 Erythema nodosum with hypersensitivity reaction in tuberculosis
Bazin's disease, Tuberculosis indurativa

Erythema: induratum, nodosum (tuberculous)
Excl. erythema nodosum not otherwise specified (695.2)

017.2 Peripheral lymph nodes (scrofula, scrofulous abscess, tuberculous adenitis)

017.3 Eye
Tuberculous: chorioretinitis, disseminated (363.1), episcleritis (379.0), interstitial
keratitis (370.5), iridocyclitis (chronic) (364.1), keratoconjunctivitis (phlyctenular) (370.3)

017.4 Ear
Tuberculosis of ear (382.3), otitis media (382.3) (excl. Tuberculous mastoiditis {015.7})

017.5 Thyroid gland

017.6 Adrenal glands (255.4), Addison's disease (tuberculous)

017.7 Spleen

017.8 Other
Tuberculosis of: endocardium [any valve] (424.-), oesophagus (530.1), myocardium (422.0), pericardium (420.0)

018 Miliary Tuberculosis

Incl.: tuberculosis: disseminated, generalized, miliary (whether of a single specified site, multiple sites or unspecified site), polyserositis

018.0 Acute

018.8 Other

018.9 Unspecified

137 Late Effects of Tuberculosis

137.0 Late effects of respiratory or unspecified tuberculosis

137.1 Late effects of central nervous system tuberculosis

137.2 Late effects of genitourinary tuberculosis

137.3 Late effects of tuberculosis of bones and joints

137.4 Late effects of tuberculosis of other specified organs

502 Pneumoconiosis due to other silica or silicates (see Pulmonary Tuberculosis {011})

Pneumoconiosis due to talc
Silicotic fibrosis (massive) of lung
Silicosis (simple) (complicated)

Deaths

This report contains statistics on deaths from the Canadian Tuberculosis Reporting System, which introduced new questions in 1990 concerning deaths of persons registered as cases of active tuberculosis. These statistics are shown in *Appendix II*, Tables 23 and 24 and are based on the patient's status at time of reporting.

Population figures

In 1993, Statistics Canada introduced a new series of population estimates that include non-permanent residents and adjustments for net census under-coverage. The series for provinces and territories comprises annual population estimates beginning with 1971.

In this report, the 2000 overall population estimates for Canada and provinces/territories by sex and age group are based on adjusted 1996 census data. Population estimates of Canadian-born Aboriginal people are based on Projections of Population with Aboriginal Ancestry, Canada, Provinces, Regions and Territories, 1991-2016 (Statistics Canada), and Population Projections of Registered Indians, 1991-2015 (Indian and Northern Affairs Canada).

Population estimates of foreign-born people by birthplace are based on intercensal population projections (Statistics Canada).

The 2000 population estimates of total Canadian-born people are calculated by subtracting the foreign-born figures from the total 2000 population estimates (Statistic Canada). The 2000 population estimates of Canadian-born non-Aboriginal people are calculated by subtracting the total Aboriginal estimates from total Canadian-born estimates.

Population

The population consists of people whose usual place of residence is somewhere in Canada or who are non-permanent residents. In census years this is the enumerated population adjusted for net census under-coverage, while population estimates are used for inter-census years.

Non-permanent residents

The following five groups of persons residing in Canada, referred to globally as "non-permanent residents", were added to the census population universe in 1991: persons claiming refugee status, persons holding a student authorization, persons holding an employment authorization, persons holding a minister's permit and all non-Canadian-born dependants of the aforementioned individuals.

Net census under-coverage

This is the difference between census under-coverage and census over-coverage. The former refers to persons not enumerated in the census who were part of the census universe, while the latter refers to persons either enumerated more than once or enumerated but not part of the census universe. Under-coverage exceeds over coverage with few exceptions at all levels of demographic and geographic disaggregation.

More information

More information on the definitions and coding instructions used is available upon request from Tuberculosis Prevention and Control, Population and Public Health Branch, at Health Canada. Medical terminology regarding bacteriological aspects, diagnosis, dissemination, treatment, prevention, screening and control of tuberculosis is well documented in the *Canadian Tuberculosis Standards, Fifth Edition, 2000*, available from the Canadian Lung Association[2].

Reference

1. *Tuberculosis drug resistance in Canada, 2000*. Ottawa: Minister of Public Works and Government Services Canada, 2001.
2. Long, R. ed. *Canadian tuberculosis standards*, 5th edition. Ottawa: Canadian Lung Association, 2000.

Appendix II
Data Tables: 2000

Table 1A	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 – Canada and provinces/territories: 1990-2000	41
Table 1B	Reported new active tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 – Canada and provinces/territories: 1990-2000	42
Table 1C	Reported relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 – Canada and provinces/territories: 1990-2000	43
Table 2A	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – Canada: 1990-2000	44
Table 2B	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – males – Canada: 1990-2000	45
Table 2C	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – females – Canada: 1990-2000	46
Table 3	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace – Canada: 1990-2000	47
Table 4	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by main diagnostic site – Canada: 1990-2000	48
Table 5A	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – Canada and provinces/territories: 2000	49
Table 5B	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – males – Canada and provinces/territories: 2000	50
Table 5C	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – females – Canada and provinces/territories: 2000	51
Table 6	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by birthplace – Canada and provinces/territories: 2000	52
Table 7	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by main diagnostic site – Canada and provinces/territories: 2000	54
Table 8	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace, gender and age group – Canada: 2000	55
Table 9	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group and main diagnostic site – Canada: 2000	57
Table 10	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace and main diagnostic site – Canada: 2000	58
Table 11	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace and activity status – Canada: 2000	59
Table 12	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by bacillary status – Canada and provinces/territories: 2000	60
Table 13	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by bacillary status and birthplace – Canada: 2000	61
Table 14	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by bacillary status and main diagnostic site – Canada: 2000	62

Table 15	Pattern of reported drug resistance to first-line anti-tuberculosis drugs at time of reporting – Canada and provinces/territories: 2000	63
Table 16	Pattern of reported drug resistance to first-line anti-tuberculosis drugs at time of reporting by birthplace – Canada: 2000	65
Table 17	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by method of detection – Canada and provinces/territories: 2000	66
Table 18	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by method of detection and birthplace – Canada: 2000	67
Table 19	Reported new active and relapsed foreign-born tuberculosis cases by birthplace and year of arrival in Canada: 2000	67
Table 20	Reported new active and relapsed foreign-born tuberculosis cases by immigration status – Canada and provinces/territories: 2000	68
Table 21	Reported relapsed tuberculosis cases by length of inactive interval – Canada and provinces/territories: 2000	68
Table 22	Reported new active and relapsed tuberculosis cases and number of diagnoses by main diagnostic site – Canada: 2000	69
Table 23	Reported new active and relapsed tuberculosis cases reported in 2000 who died in 2000, by cause of death – Canada and provinces/territories: 2000	72
Table 24	Reported new active and relapsed tuberculosis cases reported in 2000 who died in 2000, by age group and gender – Canada: 2000	72
Table 25	Reported new active and relapsed tuberculosis cases by HIV status – Canada and provinces/territories: 2000	73
Table 26	Treatment outcome status – Canada and provinces/territories: 1999	73
Table 27	Treatment outcome status by treatment regimen – Canada: 1999	74
Table 28	Treatment outcome status by major mode of treatment – Canada: 1999	76
Table 29	Treatment outcome status by compliance estimate – Canada: 1999	76

Table 1A

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 – Canada and provinces/territories: 1990–2000

Year of diagnosis		CANADA	Province/territory							
			Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
1990	Cases	**1,997**	86	412	730	92	223	156	265	33
	Rate	**7.2**	3.6	5.9	7.1	8.3	22.1	6.1	8.0	37.8
1991	Cases	**2,018**	81	400	769	101	184	173	280	30
	Rate	**7.2**	3.4	5.6	7.3	9.1	18.3	6.7	8.3	33.2
1992	Cases	**2,108**	68	424	822	86	133	222	323	30
	Rate	**7.4**	2.8	5.9	7.7	7.7	13.2	8.4	9.3	32.3
1993	Cases	**2,012**	99	352	769	108	153	156	337	38
	Rate	**7.0**	4.1	4.9	7.1	9.6	15.1	5.8	9.4	40.4
1994	Cases	**2,074**	42	361	831	116	147	178	324	75
	Rate	**7.1**	1.7	5.0	7.6	10.3	14.5	6.6	8.8	79.4
1995	Cases	**1,931**	34	380	766	108	155	126	308	54
	Rate	**6.5**	1.4	5.2	6.9	9.5	15.3	4.6	8.2	56.2
1996	Cases	**1,868**	37	332	771	97	113	140	316	42
	Rate	**6.3**	2.4	4.6	6.9	8.6	11.1	5.0	8.1	42.2
1997	Cases	**1,976**	34	360	761	96	121	166	405	33
	Rate	**6.6**	1.4	4.9	6.8	8.4	11.8	5.8	10.2	33.0
1998	Cases	**1,791**	37	289	724	116	98	158	329	40
	Rate	**5.9**	1.6	3.9	6.3	10.1	9.5	5.4	8.2	39.9
1999	Cases	**1,806**	44	314	684	132	116	149	328	39
	Rate	**5.9**	1.9	4.3	5.9	11.5	11.3	5.0	8.1	39.2
2000	Cases	**1,694**	25	318	670	98	104	133	285	61
	Rate	**5.5**	1.0	4.3	5.7	8.5	10.1	4.4	7.0	61.1

Table 1B

Reported new active tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 – Canada and provinces/territories: 1990-2000

Year of diagnosis		CANADA	Province/territory							
			Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
1990	Cases	**1,788**	68	402	614	88	211	144	234	27
	Rate	**6.4**	2.9	5.7	5.9	7.9	20.9	5.6	7.1	30.9
1991	Cases	**1,806**	69	382	661	89	170	152	253	30
	Rate	**6.4**	2.9	5.4	6.3	8.0	16.9	5.8	7.5	33.2
1992	Cases	**1,865**	58	399	692	81	121	201	291	22
	Rate	**6.5**	2.4	5.6	6.5	7.2	12.0	7.6	8.4	23.7
1993	Cases	**1,772**	90	311	653	95	145	143	304	31
	Rate	**6.1**	3.7	4.3	6.0	8.5	14.3	5.3	8.5	32.9
1994	Cases	**1,838**	39	306	723	107	141	160	294	68
	Rate	**6.3**	1.6	4.2	6.6	9.5	13.9	5.9	8.0	72.0
1995	Cases	**1,726**	28	348	637	96	143	116	290	48
	Rate	**5.8**	1.2	4.7	5.9	8.4	14.1	4.2	7.7	49.9
1996	Cases	**1,671**	44	294	689	84	109	129	287	35
	Rate	**5.6**	1.8	4.0	6.2	7.4	10.7	4.6	7.4	35.2
1997	Cases	**1,770**	28	323	687	86	110	150	360	26
	Rate	**5.9**	1.2	4.4	6.1	7.6	10.8	5.3	9.1	26.0
1998	Cases	**1,617**	32	262	642	104	91	146	306	34
	Rate	**5.3**	1.3	3.6	5.6	9.1	8.8	5.0	7.6	33.9
1999	Cases	**1,631**	38	278	604	123	110	141	304	33
	Rate	**5.3**	1.6	3.8	5.2	10.8	10.7	4.7	7.5	33.2
2000	Cases	**1,522**	23	297	582	88	100	120	262	50
	Rate	**4.9**	1.0	4.0	5.0	7.6	9.7	4.0	6.4	50.1

NB: Cases for which activity status is unknown are included in the total (Table 1A).

Table 1C

Reported relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 – Canada and provinces/territories: 1990-2000

Year of diagnosis		CANADA	Province/territory							
			Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
1990	Cases	**180**	18	10	87	4	12	12	31	6
	Rate	**0.6**	0.8	0.1	0.8	0.4	1.2	0.5	0.9	6.9
1991	Cases	**206**	12	18	102	12	14	21	27	-
	Rate	**0.7**	0.5	0.3	1.0	1.1	1.4	0.8	0.8	-
1992	Cases	**241**	10	25	128	5	12	21	32	8
	Rate	**0.8**	0.4	0.3	1.2	0.4	1.2	0.8	0.9	8.6
1993	Cases	**238**	9	41	114	13	8	13	33	7
	Rate	**0.8**	0.4	0.6	1.1	1.2	0.8	0.5	0.9	7.4
1994	Cases	**228**	3	55	100	9	6	18	30	7
	Rate	**0.8**	0.1	0.8	0.9	0.8	0.6	0.7	0.8	7.4
1995	Cases	**195**	6	28	103	12	12	10	18	6
	Rate	**0.7**	0.2	0.4	0.9	1.1	1.2	0.4	0.5	6.2
1996	Cases	**178**	11	36	72	9	4	11	29	6
	Rate	**0.6**	0.5	0.5	0.6	0.8	0.4	0.4	0.7	6.0
1997	Cases	**197**	6	34	70	10	11	16	43	7
	Rate	**0.7**	0.3	0.5	0.6	0.9	1.1	0.6	1.1	7.0
1998	Cases	**156**	5	22	69	12	7	12	23	6
	Rate	**0.5**	0.2	0.3	0.6	1.0	0.7	0.4	0.6	6.0
1999	Cases	**158**	4	33	69	9	6	8	23	6
	Rate	**0.5**	0.2	0.4	0.6	0.8	0.6	0.3	0.6	6.0
2000	Cases	**145**	1	18	67	10	4	13	22	10
	Rate	**0.5**	0.0	0.2	0.6	0.9	0.4	0.4	0.5	10.0

NB: Cases for which activity status is unknown are included in the total (Table 1A).

Table 2A

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – Canada: 1990-2000

Year of diagnosis		TOTAL	Age group										
			< 1	1 - 4	5 - 14	15 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 - 74	75 +	Age unk.
1990	Cases	**1,997**	44	91	66	208	400	240	181	244	280	243	-
	Rate	**7.2**	11.0	5.9	1.7	5.1	7.8	5.5	6.2	10.1	15.0	19.4	-
1991	Cases	**2,018**	48	71	60	227	399	282	188	223	279	240	1
	Rate	**7.2**	11.9	4.6	1.6	5.6	7.8	6.3	6.2	9.2	14.5	18.6	-
1992	Cases	**2,108**	25	83	85	242	405	286	191	224	276	290	1
	Rate	**7.4**	6.2	5.3	2.2	6.0	7.9	6.2	6.0	9.2	14.0	21.8	-
1993	Cases	**2,012**	26	69	108	234	386	270	210	214	257	237	1
	Rate	**7.0**	6.6	4.3	2.7	5.8	7.6	5.7	6.2	8.7	12.7	17.3	-
1994	Cases	**2,074**	20	72	98	274	411	261	224	212	271	231	-
	Rate	**7.1**	5.2	4.5	2.5	6.8	8.2	5.4	6.4	8.5	13.2	16.4	-
1995	Cases	**1,931**	27	64	85	229	325	314	201	209	251	225	1
	Rate	**6.5**	7.1	4.0	2.1	5.7	6.6	6.4	5.5	8.3	12.0	15.3	-
1996	Cases	**1,868**	11	68	63	214	356	304	191	193	250	218	-
	Rate	**6.3**	2.9	4.3	1.6	5.3	7.5	6.1	5.0	7.6	12.0	14.6	-
1997	Cases	**1,976**	9	50	58	214	385	292	216	227	246	279	-
	Rate	**6.6**	2.3	3.2	1.4	5.3	8.2	5.7	5.5	8.8	11.7	18.0	-
1998	Cases	**1,791**	19	61	71	186	307	302	180	171	235	259	-
	Rate	**5.9**	3.6	4.0	1.7	4.5	6.7	5.8	4.4	6.4	11.0	16.1	-
1999	Cases	**1,806**	27	59	63	200	329	260	187	181	236	264	-
	Rate	**5.9**	7.9	4.0	1.5	4.8	7.4	4.9	4.4	6.6	11.1	15.9	-
2000	Cases	**1,694**	10	56	42	206	308	277	203	150	199	243	-
	Rate	**5.5**	2.9	3.5	1.0	5.0	7.0	5.2	4.7	5.3	9.3	14.2	-

Table 2B

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – males – Canada: 1999-2000

Year of diagnosis		TOTAL	Age group									
			< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +	Age unk.
1990	Cases	**1,096**	16	41	33	112	217	130	117	140	161	129	-
	Rate	**8.0**	7.8	5.2	1.7	5.4	8.3	5.9	8.0	11.8	19.2	27.5	-
1991	Cases	**1,174**	30	38	31	135	235	162	107	119	179	137	1
	Rate	**8.4**	14.5	4.8	1.6	6.6	9.1	7.2	7.1	9.9	20.8	28.2	-
1992	Cases	**1,178**	16	39	35	129	222	178	116	133	157	153	-
	Rate	**8.3**	7.7	4.8	1.8	6.3	8.6	7.7	7.2	11.0	17.7	30.6	-
1993	Cases	**1,135**	13	35	62	124	207	154	130	132	144	133	1
	Rate	**7.9**	6.5	4.2	3.1	6.0	8.1	6.5	7.7	10.9	15.8	25.9	-
1994	Cases	**1,121**	9	36	52	140	203	151	133	117	150	130	-
	Rate	**7.7**	4.6	4.3	2.6	6.8	8.0	6.3	7.5	9.5	16.0	24.6	-
1995	Cases	**1,044**	9	30	40	112	166	191	118	122	145	111	-
	Rate	**7.1**	4.6	3.7	2.0	5.5	6.7	7.7	6.4	9.8	15.2	20.2	-
1996	Cases	**1,005**	7	32	35	106	180	158	106	104	144	133	-
	Rate	**6.8**	3.6	3.9	1.7	5.1	7.5	6.3	5.6	8.3	15.0	23.9	-
1997	Cases	**1,051**	6	27	25	93	193	158	118	129	139	163	-
	Rate	**7.1**	3.3	3.4	1.2	4.5	8.2	6.2	6.0	10.1	14.3	28.2	-
1998	Cases	**963**	14	32	37	78	162	161	99	104	128	148	-
	Rate	**6.3**	3.8	4.1	1.8	3.7	7.0	6.2	4.9	8.0	13.0	24.7	-
1999	Cases	**992**	17	30	26	95	173	143	113	102	140	152	-
	Rate	**6.6**	9.8	3.9	1.2	4.5	7.7	5.4	5.4	7.6	14.1	24.4	-
2000	Cases	**915**	8	29	22	99	164	152	112	86	99	144	-
	Rate	**5.9**	4.7	3.2	1.0	4.6	7.4	5.7	5.2	6.2	9.9	22.3	-

Table 2C

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – females – Canada: 1990–2000

Year of diagnosis		TOTAL	Age group										
			< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +	Age unk.
1990	Cases	**901**	28	50	33	96	183	110	64	104	119	114	-
	Rate	**6.4**	14.3	6.7	1.8	4.8	7.2	5.1	4.4	8.4	11.5	14.6	-
1991	Cases	**844**	18	33	29	92	164	120	81	104	100	103	-
	Rate	**6.0**	9.2	4.4	1.5	4.6	6.5	5.4	5.4	8.4	9.5	12.8	-
1992	Cases	**930**	9	44	30	113	183	108	75	91	119	137	1
	Rate	**6.5**	4.6	5.7	2.6	5.7	7.3	4.7	4.7	7.4	11.0	16.4	-
1993	Cases	**877**	13	34	46	110	179	116	80	82	113	104	-
	Rate	**6.0**	6.8	4.3	2.4	5.6	7.2	5.0	4.8	6.6	10.2	12.1	-
1994	Cases	**953**	11	36	46	134	208	110	91	95	121	101	-
	Rate	**6.5**	5.9	4.6	2.4	6.8	8.5	4.6	5.2	7.6	10.8	11.4	-
1995	Cases	**887**	18	34	45	117	159	123	83	87	106	114	1
	Rate	**5.9**	9.7	4.4	2.3	5.9	6.5	5.0	4.5	6.9	9.3	12.4	-
1996	Cases	**863**	4	36	28	108	176	146	85	89	106	85	-
	Rate	**5.8**	2.1	4.7	1.4	5.5	7.5	5.8	4.5	6.9	9.4	9.1	-
1997	Cases	**925**	3	23	33	121	192	134	98	98	107	116	-
	Rate	**6.1**	1.7	3.0	1.7	6.1	8.3	5.2	5.0	7.5	9.4	11.9	-
1998	Cases	**828**	5	29	34	108	145	141	81	67	107	111	-
	Rate	**5.4**	3.0	3.9	1.7	5.4	6.4	5.4	4.0	5.0	9.4	11.0	-
1999	Cases	**814**	10	29	37	105	156	117	73	79	96	112	-
	Rate	**5.3**	6.0	4.0	1.9	5.2	7.1	4.4	3.4	5.7	8.4	10.8	-
2000	Cases	**779**	2	27	20	107	144	125	91	64	100	99	-
	Rate	**5.0**	1.2	3.8	1.0	5.3	6.6	4.7	4.2	4.5	8.8	9.2	-

Table 3

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace – Canada: 1990-2000

	Birthplace	Year of diagnosis										
		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Canadian-born	Aboriginal											
	Status Indian	295	259	322	260	268	265	219	212	190	248	168
	Non-Status Indian/Metis	72	58	39	55	95	56	51	52	53	39	36
	Inuit	8	22	26	58	35	24	26	18	35	28	57
	Total	**375**	**339**	**387**	**373**	**398**	**345**	**296**	**282**	**278**	**315**	**261**
	Non-Aboriginal	682	670	587	576	490	435	371	400	348	324	307
	Total	**1,057**	**1,009**	**974**	**949**	**888**	**780**	**667**	**682**	**626**	**639**	**568**
Foreign-born (WHO region)	Africa	52	70	73	53	68	60	57	92	90	78	82
	Americas	79	93	120	98	99	116	99	103	89	71	85
	East Mediterranean	90	103	108	112	152	113	146	114	102	111	115
	Europe	181	159	170	148	145	139	114	139	136	141	110
	South East Asia	103	114	133	159	167	164	176	198	193	193	205
	Western Pacific	435	470	508	491	551	519	553	570	505	511	468
	Unknown region			22	2	4	29	25	57	35	46	37
	Total	**940**	**1,009**	**1,134**	**1,063**	**1,186**	**1,140**	**1,170**	**1,273**	**1,150**	**1,151**	**1,102**
Unknown birthplace		-	-	-	-	-	11	31	21	15	16	24
TOTAL		**1,997**	**2,018**	**2,108**	**2,012**	**2,074**	**1,931**	**1,868**	**1,976**	**1,791**	**1,806**	**1,694**

Table 4

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by main diagnostic site – Canada: 1990–2000

Main diagnostic site		Year of diagnosis										
		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Primary	Cases	230	206	193	189	152	163	120	131	130	155	101
	Rate	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3
Miliary, disseminated	Cases	67	43	60	58	65	48	57	73	41	38	40
	Rate	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
Respiratory (pulm. other resp)*	Cases	1,183	1,217	1,351	1,260	1,325	1,244	1,155	1,230	1,150	1,171	1,138
	Rate	4.3	4.3	4.7	4.4	4.5	4.2	3.9	4.1	3.8	3.8	3.7
Meninges and CNS	Cases	17	15	17	19	18	22	19	25	24	15	15
	Rate	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Peripheral lymph node	Cases	223	223	259	281	301	249	242	266	271	239	254
	Rate	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8
Other sites*	Cases	220	242	220	202	206	199	263	248	165	180	144
	Rate	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5
Unknown	Cases	57	72	8	3	7	6	12	3	10	8	2
	Rate	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	**Cases**	**1,997**	**2,018**	**2,108**	**2,012**	**2,074**	**1,931**	**1,868**	**1,976**	**1,791**	**1,806**	**1,694**
	Rate	**7.2**	**7.2**	**7.4**	**7.0**	**7.1**	**6.5**	**6.3**	**6.6**	**5.9**	**5.9**	**5.5**

* Please refer to Technical Notes for definition.

Table 5A

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – Canada and provinces/territories: 2000

Age group		CANADA	Province/territory							
			Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
< 1	Cases	**10**	–	1	2	–	5	1	–	1
	Rate	**2.9**	–	1.4	1.5	–	39.7	2.7	–	60.3
1 – 4	Cases	**56**	–	14	9	1	21	2	2	7
	Rate	**3.5**	–	3.9	1.4	1.5	35.5	1.1	1.0	91.1
5 – 14	Cases	**42**	–	3	16	4	9	–	5	5
	Rate	**1.0**	–	0.3	1.0	2.4	5.8	–	1.0	25.9
15 – 24	Cases	**206**	3	35	95	11	7	11	32	12
	Rate	**5.0**	0.9	3.6	6.2	6.9	4.6	2.5	5.9	77.5
25 – 34	Cases	**308**	2	53	128	15	17	18	61	14
	Rate	**7.0**	0.6	5.3	7.4	9.5	13.1	3.9	10.5	85.2
35 – 44	Cases	**277**	2	52	126	19	13	23	37	5
	Rate	**5.2**	0.5	4.0	6.2	10.4	8.2	4.3	5.3	29.5
45 – 54	Cases	**203**	1	37	76	17	10	13	45	4
	Rate	**4.7**	0.3	3.4	4.7	11.1	7.8	3.2	7.5	32.5
55 – 64	Cases	**150**	2	20	58	10	5	21	28	6
	Rate	**5.3**	0.9	2.7	5.5	10.1	5.9	8.9	7.5	101.2
65 – 74	Cases	**199**	7	47	72	10	11	21	27	4
	Rate	**9.3**	4.3	8.7	8.8	12.7	14.9	12.2	9.5	148.1
75 +	Cases	**243**	8	56	88	11	6	23	48	3
	Rate	**14.2**	5.7	14.0	13.6	14.3	8.0	17.5	19.6	219.8
TOTAL	**Cases**	**1,694**	**25**	**318**	**670**	**98**	**104**	**133**	**285**	**61**
	Rate	**5.5**	**1.0**	**4.3**	**5.7**	**8.5**	**10.1**	**4.4**	**7.0**	**61.1**

Table 5B

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – males – Canada and provinces/territories: 2000

Age group		CANADA	Province/territory							
			Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
< 1	Cases	**8**	-	1	1	-	4	1	-	1
	Rate	**4.7**	-	2.7	1.5	-	63.3	5.2	-	116.8
1 – 4	Cases	**29**	-	4	4	1	15	2	1	2
	Rate	**3.2**	-	2.0	1.1	2.7	45.5	2.0	0.9	45.2
5 – 14	Cases	**22**	-	1	8	3	4	-	4	2
	Rate	**1.0**	-	0.2	1.0	3.5	5.1	-	1.5	20.4
15 – 24	Cases	**99**	1	15	45	7	3	4	19	5
	Rate	**4.6**	0.6	3.0	5.7	8.6	3.8	1.7	6.9	62.3
25 – 34	Cases	**164**	1	31	63	8	8	12	32	9
	Rate	**7.4**	0.6	6.0	7.3	9.9	12.2	5.1	10.9	109.2
35 – 44	Cases	**152**	1	26	75	11	7	10	19	3
	Rate	**5.7**	0.5	4.0	7.4	11.9	8.8	3.7	5.4	34.3
45 – 54	Cases	**112**	1	23	35	12	8	7	24	2
	Rate	**5.2**	0.6	4.2	4.4	15.8	12.3	3.4	8.0	30.1
55 – 64	Cases	**86**	1	11	27	5	3	13	23	3
	Rate	**6.2**	0.9	3.1	5.2	10.2	7.2	11.0	12.4	92.3
65 – 74	Cases	**99**	1	28	37	5	9	8	10	1
	Rate	**9.9**	1.3	11.4	9.6	13.6	25.6	9.6	7.2	69.7
75 +	Cases	**144**	4	32	54	7	3	16	27	1
	Rate	**22.3**	7.6	22.6	22.2	24.3	10.2	31.4	27.9	149.9
TOTAL	**Cases**	**915**	**10**	**172**	**349**	**59**	**64**	**73**	**159**	**29**
	Rate	**5.9**	**0.8**	**4.7**	**6.0**	**10.3**	**12.5**	**4.7**	**7.8**	**55.7**

Table 5C

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group – females – Canada and provinces/territories: 2000

Age group		CANADA	Province/territory							
			Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
< 1	Cases	2	–	–	1	–	1	–	–	–
	Rate	1.2	–	–	1.6	–	16.0	–	–	–
1 – 4	Cases	27	–	10	5	–	6	–	1	5
	Rate	3.8	–	6.3	1.8	–	23.0	–	1.1	153.5
5 – 14	Cases	20	–	2	8	1	5	–	1	3
	Rate	1.0	–	0.4	1.0	1.2	6.6	–	0.4	31.6
15 – 24	Cases	107	2	20	50	4	4	7	13	7
	Rate	5.3	1.2	4.2	6.7	5.2	5.4	3.2	4.9	94.0
25 – 34	Cases	144	1	22	65	7	9	6	29	5
	Rate	6.6	0.6	4.5	7.6	9.1	13.9	2.7	10.0	61.0
35 – 44	Cases	125	1	26	51	8	6	13	18	2
	Rate	4.7	0.5	4.1	5.0	8.9	7.7	5.0	5.1	24.5
45 – 54	Cases	91	–	14	41	3	2	6	21	2
	Rate	4.2	–	2.5	5.0	6.5	3.2	3.0	7.0	35.4
55 – 64	Cases	64	1	9	31	3	2	8	5	3
	Rate	4.5	0.9	2.4	5.8	10.0	4.7	6.8	2.7	112.0
65 – 74	Cases	100	6	19	35	3	2	13	17	3
	Rate	8.8	6.9	6.4	8.0	12.0	5.2	14.7	11.6	237.2
75 +	Cases	99	4	24	34	4	3	7	21	2
	Rate	9.2	4.5	9.3	8.5	8.3	6.7	8.7	14.2	286.5
TOTAL	**Cases**	**779**	**15**	**146**	**321**	**39**	**40**	**60**	**126**	**32**
	Rate	**5.0**	**1.2**	**3.9**	**5.4**	**6.7**	**7.8**	**4.0**	**6.2**	**67.1**

Table 6

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by birthplace - Canada and provinces/territories: 2000

Birthplace			CANADA	Province/territory							
				Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
Canadian-born	Aboriginal										
	Status Indian	Cases	168	-	-	12	38	63	20	24	11
		Rate	29.7	-	-	10.4	44.2	79.2	24.8	23.2	55.8
	Non-Status Indian/Metis	Cases	36	-	3	-	4	10	7	6	-
		Rate	5.6	-	2.8	-	6.8	38.7	6.5	6.0	-
	Inuit	Cases	57	1	8	-	-	-	-	-	48
		Rate	91.5	10.8	74.8	-	-	-	-	-	170.2
	Total	**Cases**	**261**	**1**	**11**	**12**	**42**	**79**	**27**	**30**	**59**
		Rate	**20.5**	**1.6**	**6.2**	**3.8**	**28.9**	**65.1**	**14.1**	**14.6**	**109.3**
	Non-Aboriginal	Cases	307	19	120	66	24	14	20	43	1
		Rate	1.3	0.9	1.9	0.8	2.8	1.6	0.8	1.5	2.6
	Total	**Cases**	**568**	**20**	**131**	**78**	**66**	**93**	**47**	**73**	**60**
		Rate	**2.2**	**0.9**	**2.0**	**0.9**	**6.5**	**9.5**	**1.8**	**2.4**	**64.7**
Foreign-born (WHO region)	Africa	Cases	82	2	30	36	4	-	6	4	-
		Rate	46.4	63.4	122.8	37.7	92.9	-	43.6	11.9	-
	Americas	Cases	85	-	42	30	3	1	4	5	-
		Rate	9.2	-	33.1	6.0	13.2	11.4	5.5	2.8	-
	East Mediterranean	Cases	115	1	22	78	1	-	7	6	-
		Rate	32.5	16.2	44.9	40.9	11.6	-	25.4	8.9	-
	Europe	Cases	110	-	23	57	2	6	5	17	-
		Rate	4.2	-	6.6	4.0	3.1	25.1	2.4	3.4	-
	South East Asia	Cases	205	1	23	114	1	1	12	53	-
		Rate	53.5	15.8	44.1	54.8	10.6	27.9	40.2	72.6	-
	Western Pacific	Cases	468	1	45	235	20	3	52	111	1
		Rate	39.7	5.1	27.9	36.7	69.2	27.1	56.6	49.4	68.6

...cont'd

Table 6 *Cont'd*

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by birthplace – Canada and provinces/territories: 2000

Birthplace			CANADA	Province/territory							
				Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
Foreign-born (WHO region)	Unknown region	Cases	37	–	–	20	1	–	–	16	–
		Rate	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Total	**Cases**	**1,102**	**5**	**185**	**570**	**32**	**11**	**86**	**212**	**1**
		Rate	**19.5**	**5.4**	**24.2**	**18.6**	**23.1**	**21.0**	**19.6**	**19.7**	**14.4**
Unknown birthplace		Cases	24	–	2	22	–	–	–	–	–
		Rate	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL		**Cases**	**1,694**	**25**	**318**	**670**	**98**	**104**	**133**	**285**	**61**
		Rate	**5.5**	**1.0**	**4.3**	**5.7**	**8.5**	**10.1**	**4.4**	**7.0**	**61.1**

Table 7

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by main diagnostic site - Canada and provinces/territories: 2000

Main diagnostic site		CANADA	Province/territory							
			Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
Primary	Cases	**101**	-	10	35	4	32	3	4	13
	Rate	**0.3**	-	0.1	0.3	0.3	3.1	0.1	0.1	13.0
Miliary disseminated	Cases	**40**	-	7	9	2	3	3	15	1
	Rate	**0.1**	-	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.4	1.0
Respiratory (pulm. other resp)*	Cases	**1,138**	19	238	417	73	47	91	209	44
	Rate	**3.7**	0.8	3.2	3.5	6.3	4.6	3.0	5.1	44.1
Meninges and CNS	Cases	**15**	1	1	4	3	1	2	3	-
	Rate	**0.0**	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1	-
Peripheral lymph node	Cases	**254**	1	39	126	9	13	27	38	1
	Rate	**0.8**	0.0	0.5	1.1	0.8	1.3	0.9	0.9	1.0
Other sites*	Cases	**144**	4	23	77	7	8	7	16	2
	Rate	**0.5**	0.2	0.3	0.7	0.6	0.8	0.2	0.4	2.0
Unknown	Cases	**2**	-	-	2	-	-	-	-	-
	Rate	**0.0**	-	-	0.0	-	-	-	-	-
TOTAL	**Cases**	**1,694**	**25**	**318**	**670**	**98**	**104**	**133**	**285**	**61**
	Rate	**5.5**	**1.0**	**4.3**	**5.7**	**8.5**	**10.1**	**4.4**	**7.0**	**61.1**

* Please refer to Technical Notes for definition.

Table 8

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace, gender and age group – Canada: 2000

Birthplace			TOTAL	Age group									
				< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +
Canadian-born	Aboriginal												
	Status Indian	Male	92	4	14	5	12	8	16	12	11	8	2
		Female	76	1	6	7	10	9	14	6	10	8	5
		Total	**168**	5	20	12	22	17	30	18	21	16	7
	Non-Status Indian/ Métis	Male	23	1	1	2	1	8	2	4	–	1	3
		Female	13	–	1	1	1	3	1	4	1	1	–
		Total	36	1	2	3	2	11	3	8	1	2	3
	Inuit	Male	27	1	–	3	5	9	2	1	4	1	1
		Female	30	–	5	4	9	6	1	1	2	2	–
		Total	57	1	5	7	14	15	3	2	6	3	1
	Total	**Male**	**142**	**6**	**15**	**10**	**18**	**25**	**20**	**17**	**15**	**10**	**6**
		Female	**119**	**1**	**12**	**12**	**20**	**18**	**16**	**11**	**13**	**11**	**5**
		Total	**261**	**7**	**27**	**22**	**38**	**43**	**36**	**28**	**28**	**21**	**11**
	Non-Aboriginal	Male	195	2	10	6	9	15	29	34	19	28	43
		Female	112	1	11	2	7	5	13	8	8	28	29
		Total	307	3	21	8	16	20	42	42	27	56	72
	Total	**Male**	**337**	**8**	**25**	**16**	**27**	**40**	**49**	**51**	**34**	**38**	**49**
		Female	**231**	**2**	**23**	**14**	**27**	**23**	**29**	**19**	**21**	**39**	**34**
		Total	**568**	**10**	**48**	**30**	**54**	**63**	**78**	**70**	**55**	**77**	**83**
Foreign-born (WHO region)	Africa	Male	43	–	–	–	15	13	12	3	–	–	–
		Female	39	–	–	1	10	11	13	1	2	1	–
		Total	82	–	–	1	25	24	25	4	2	1	–
	Americas	Male	38	–	1	–	7	12	9	4	2	1	2
		Female	47	–	2	1	10	11	5	7	1	4	6
		Total	85	–	3	1	17	23	14	11	3	5	8

...cont'd

Table 8 *Cont'd*

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace, gender and age group – Canada: 2000

Birthplace			TOTAL	Age group									
				< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +
Foreign-born (WHO region)	East Mediterranean	Male	61	–	1	3	10	16	14	5	2	5	5
		Female	54	–	2	1	15	12	10	3	3	2	6
		Total	**115**	–	3	4	25	28	24	8	5	7	11
	Europe	Male	63	–	–	–	4	12	9	7	7	5	19
		Female	47	–	–	–	1	3	9	5	7	7	15
		Total	**110**	–	–	–	5	15	18	12	14	12	34
	South East Asia	Male	100	–	–	–	15	23	19	11	14	9	9
		Female	105	–	–	1	20	24	14	12	8	15	11
		Total	**205**	–	–	1	35	47	33	23	22	24	20
	Western Pacific	Male	240	–	1	3	20	43	39	27	22	35	50
		Female	228	–	–	2	23	52	43	40	18	29	21
		Total	**468**	–	1	5	43	95	82	67	40	64	71
	Unknown region	Male	20	–	1	–	1	3	1	3	4	4	3
		Female	17	–	–	–	1	6	–	3	–	2	3
		Total	37	–	1	–	2	9	1	6	4	6	8
	Total	**Male**	**565**	–	**4**	**6**	**72**	**122**	**103**	**60**	**51**	**59**	**88**
		Female	**537**	–	**4**	**6**	**80**	**119**	**94**	**71**	**39**	**60**	**64**
		Total	**1,102**	–	**8**	**12**	**152**	**241**	**197**	**131**	**90**	**119**	**152**
Unknown birthplace		Male	13	–	–	–	–	2	–	1	1	2	7
		Female	11	–	–	–	–	2	2	1	4	1	1
		Total	24	–	–	–	–	4	2	2	5	3	8
TOTAL		**Male**	**915**	**8**	**29**	**22**	**99**	**164**	**152**	**112**	**86**	**99**	**144**
		Female	**779**	**2**	**27**	**20**	**107**	**144**	**125**	**91**	64	**100**	**99**
		Total	**1,694**	**10**	**56**	**42**	**206**	**308**	**277**	**203**	**150**	**199**	**243**

Table 9

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and incidence rate per 100,000 by age group and main diagnostic site – Canada: 2000

Age group		TOTAL	Main diagnostic site						
			Primary	Miliary / disseminated	Respiratory (pulm/ other resp)*	Meninges and CNS	Peripheral lymph node	Other sites*	Unknown
< 1	Cases	**10**	9	-	1	-	-	-	-
	Rate	**2.9**	2.6	-	0.3	-	-	-	-
1 – 4	Cases	**56**	34	-	17	-	4	1	-
	Rate	**3.5**	2.1	-	1.1	-	0.2	0.1	-
5 – 14	Cases	**42**	15	-	14	-	8	5	-
	Rate	**1.0**	0.4	-	0.3	-	0.2	0.1	-
15 – 24	Cases	**206**	12	2	145	1	27	18	1
	Rate	**5.0**	0.3	0.0	3.5	0.0	0.6	0.4	0.0
25 – 34	Cases	**308**	9	5	196	3	72	23	-
	Rate	**7.0**	0.2	0.1	4.5	0.1	1.6	0.5	-
35 – 44	Cases	**277**	4	11	167	5	63	27	-
	Rate	**5.2**	0.1	0.2	3.1	0.1	1.2	0.5	-
45 – 54	Cases	**203**	2	9	140	-	36	16	-
	Rate	**4.7**	0.0	0.2	3.2	-	0.8	0.4	-
55 – 64	Cases	**150**	4	3	103	5	23	12	-
	Rate	**5.3**	0.1	0.1	3.7	0.2	0.8	0.4	-
65 – 74	Cases	**199**	5	2	155	1	13	22	1
	Rate	**9.3**	0.2	0.1	7.2	0.0	0.6	1.0	0.0
75 +	Cases	**243**	7	8	200	-	8	20	-
	Rate	**14.2**	0.4	0.5	11.7	-	0.5	1.2	-
TOTAL	**Cases**	**1,694**	**101**	**40**	**1,138**	**15**	**254**	**144**	**2**
	Rate	**5.5**	**0.3**	**0.1**	**3.7**	**0.0**	**0.8**	**0.5**	**0.0**

* Please refer to Technical Notes for definition.

Table 10

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace and main diagnostic site – Canada: 2000

	Birthplace	TOTAL	Main diagnostic site						
			Primary	Miliary/ dissem- inated	Respiratory (pulm/ other resp)*	Meninges and CNS	Peripheral lymph node	Other sites*	Unknown
Canadian-born	Aboriginal								
	Status Indian	**168**	37	0	94	4	13	14	–
	Non-Status Indian/Metis	**36**	0	–	25	–	3	2	–
	Inuit	**57**	13	–	41	–	1	2	–
	Total	**261**	**56**	**6**	**160**	**4**	**17**	**18**	–
	Non-Aboriginal	**307**	16	9	235	3	24	20	–
	Total	**568**	**72**	**15**	**395**	**7**	**41**	**38**	–
Foreign-born (WHO region)	Africa	**82**	1	5	52	1	17	5	1
	Americas	**85**	4	2	57	1	15	6	–
	East Mediterranean	**115**	4	1	68	2	26	14	–
	Europe	**110**	0	3	83	1	7	10	–
	South East Asia	**205**	–	6	132	1	44	22	–
	Western Pacific	**468**	7	6	318	1	97	39	–
	Unknown region	**37**	3	2	21	1	3	6	1
	Total	**1,102**	**25**	**25**	**731**	**8**	**209**	**102**	**2**
Unknown birthplace		**24**	4	–	12	–	4	4	–
TOTAL		**1,694**	**101**	**40**	**1,138**	**15**	**254**	**144**	**2**

* Please refer to Technical Notes for definition.

Table 11

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by birthplace and activity status – Canada: 2000

Birthplace		TOTAL	Activity status		
			New active cases	Relapsed cases	Unknown status
Canadian-born	Aboriginal				
	Status Indian	**168**	148	20	–
	Non-Status Indian/Métis	**36**	33	3	–
	Inuit	**57**	50	6	1
	Total	**261**	**231**	**29**	**1**
	Non-Aboriginal	**307**	278	25	4
	Total	**568**	**509**	**54**	**5**
Foreign-born (WHO region)	Africa	**82**	74	5	3
	Americas	**85**	79	6	–
	East Mediterranean	**115**	107	6	2
	Europe	**110**	103	5	2
	South East Asia	**205**	191	12	2
	Western Pacific	**468**	409	53	6
	Unknown region	**37**	35	1	1
	Total	**1,102**	**998**	**88**	**16**
Unknown birthplace		**24**	15	3	6
TOTAL		**1,694**	**1,522**	**145**	**27**

Table 12

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by bacillary status – Canada and provinces/territories: 2000

Bacillary status	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
1. Culture positive									
a. Microscopy positive	**711**	12	144	265	61	36	55	121	17
b. Microscopy negative	**392**	6	83	105	23	13	43	91	28
c. Microscopy not done/unk.	**284**	5	56	175	1	12	9	26	–
Total	**1,387**	**23**	**283**	**545**	**85**	**61**	**107**	**238**	**45**
2. Culture negative									
a. Microscopy positive	**14**	–	3	2	–	1	3	5	–
b. Microscopy negative	**89**	1	16	14	4	10	12	22	10
c. Microscopy not done/unk.	**27**	–	1	6	–	20	–	–	–
Total	**130**	**1**	**20**	**22**	**4**	**31**	**15**	**27**	**10**
3. Culture not done/unk.									
a. Microscopy positive	**33**	–	5	25	2	1	–	–	–
b. Microscopy negative	**18**	–	–	13	–	1	–	3	1
c. Microscopy not done/unk.	**126**	1	10	65	7	10	11	17	5
Total	**177**	**1**	**15**	**103**	**9**	**12**	**11**	**20**	**6**
TOTAL	**1,694**	**25**	**318**	**670**	**98**	**104**	**133**	**285**	**61**

Table 13

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by bacillary status and birthplace – Canada: 2000

Bacillary status	TOTAL	Birthplace			
		Canadian-born Aboriginal	Canadian-born non-Aboriginal	Foreign-born	Unknown birthplace
1. Culture positive					
a. Microscopy positive	711	104	132	449	6
b. Microscopy negative	392	70	60	259	3
c. Microscopy not done unk.	284	18	34	219	13
Total	**1,387**	**192**	**246**	**927**	**22**
2. Culture negative					
a. Microscopy positive	14	2	1	11	–
b. Microscopy negative	89	21	18	50	–
c. Microscopy not done unk.	27	20	2	5	–
Total	**130**	**43**	**21**	**66**	–
3. Culture not done unk.					
a. Microscopy positive	33	1	10	20	2
b. Microscopy negative	18	2	5	11	–
c. Microscopy not done unk.	126	23	25	78	–
Total	**177**	**26**	**40**	**109**	**2**
TOTAL	**1,694**	**261**	**307**	**1,102**	**24**

Table 14

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by bacillary status and main diagnostic site – Canada: 2000

Bacillary status	TOTAL	Main diagnostic site						
		Primary	Miliary/ disseminated	Respiratory (pulm/ other resp)*	Meninges and CNS	Peripheral lymph node	Other sites*	Unknown
1. Culture positive								
a. Microscopy positive	**697**	1	24	552	2	72	46	-
b. Microscopy negative	**384**	12	9	326	3	31	3	-
c. Microscopy not done/ unk.	**285**	20	2	111	2	88	60	2
Total	**1,366**	**33**	**35**	**989**	**7**	**191**	**109**	**2**
2. Culture negative								
a. Microscopy positive	**28**	15	-	8	-	5	-	-
b. Microscopy negative	**97**	20	2	63	2	7	3	-
c. Microscopy not done/ unk.	**26**	19	-	6	-	-	1	-
Total	**151**	**54**	**2**	**77**	**2**	**12**	**4**	**-**
3. Culture not done/ unk.								
a. Microscopy positive	33	1	-	12	-	16	4	-
b. Microscopy negative	**18**	1	1	11	-	3	2	-
c. Microscopy not done/ unk.	**126**	12	2	49	6	32	25	-
Total	**177**	**14**	**3**	**72**	**6**	**51**	**31**	**-**
TOTAL	**1,694**	**101**	**40**	**1,138**	**15**	**254**	**144**	**2**

* Please refer to Technical Notes for definition.

Table 15

Pattern of reported drug resistance to first-line anti-tuberculosis drugs at time of reporting – Canada and provinces/territories*: 2000

Drug pattern	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)
Total positive cultures	**1,387 (100)**	**23 (100)**	**283 (100)**	**545 (100)**	**85 (100)**	**61 (100)**	**107 (100)**	**238 (100)**	**45 (100)**
No resistance	**1,237 (89.3)**	23 (100)	253 (89.4)	473 (87.0)	77 (90.6)	56 (91.8)	97 (90.7)	214 (89.9)	44 (97.8)
Resistance to one or more drugs	**150 (10.7)**	-	**30 (10.6)**	**72 (13.0)**	**8 (9.4)**	**5 (8.2)**	**10 (9.3)**	**24 (10.1)**	**1 (2.2)**
Monoresistance									
INH	**62 (4.5)**	-	20 (7.1)	25 (4.4)	4 (4.7)	1 (1.6)	1 (0.9)	12 (5.0)	-
SM	**22 (1.6)**	-	-	13 (2.4)	1 (1.2)	1 (1.6)	2 (1.9)	5 (2.1)	-
EMB	**3 (0.2)**	-	-	1	-	1	1 (0.9)	-	-
RMP	**1 (0.1)**	-	-	-	-	-	-	1 (0.4)	-
PZA	**20 (1.4)**	-	9 (3.2)	10 (1.8)	-	-	1 (0.9)	-	-
Total monoresistance	**108 (7.8)**	-	**29 (10.2)**	**49 (8.8)**	**5 (5.9)**	**3 (4.9)**	**5 (4.7)**	**18 (7.6)**	-
Multi-drug resistant (MDR) TB**									
INH & RMP	**3 (0.2)**	-	-	1 (0.2)	-	1 (1.6)	-	1 (0.4)	-
INH & SM & RMP	**3 (0.2)**	-	-	2 (0.4)	-	-	-	-	1 (2.2)
INH & EMB & RMP	**3 (0.2)**	-	-	2 (0.4)	-	-	-	1 (0.4)	-

* Not all provinces/territories routinely test for resistance to all first-line anti-tuberculosis drugs (see Technical Notes).
** MDR-TB is defined as resistance to at least INH and RMP.

...cont'd

Table 15 *Cont'd*

Pattern of reported drug resistance to first-line anti-tuberculosis drugs at time of reporting – Canada and provinces/territories*: 2000

Drug pattern	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)
INH & SM & EMB & RMP	3 (0.2)	–	1 (0.4)	1 (0.2)	–	–	–	1 (0.4)	–
INH & EMB & RMP & PZA	–	–	–	–	–	–	–	–	–
INH & SM & RMP & PZA	1 (0.1)	–	–	1 (0.2)	–	–	–	–	–
INH & SM & EMB & RMP & PZA	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total MDR-TB**	**13 (0.9)**	–	**1 (0.4)**	**7 (1.3)**	–	**1 (1.6)**	–	**3 (1.3)**	**1 (2.2)**
Other patterns									
INH & SM	18 (1.3)	–	–	11 (2.0)	3 (3.5)	–	3 (2.8)	1 (0.4)	–
INH & EMB	2 (0.1)	–	–	1 (0.2)	–	1 (1.6)	–	–	–
EMB & RMP	2 (0.1)	–	–	2 (0.4)	–	–	–	–	–
SM & RMP	–	–	–	–	–	–	–	–	–
INH & SM & EMB	4 (0.3)	–	–	1 (0.2)	–	–	1 (0.9)	2 (0.8)	–
INH & PZA	1 (0.1)	–	–	1 (0.2)	–	–	–	–	–
INH & SM & PZA	1 (0.1)	–	–	–	–	–	1 (0.9)	–	–
Total other patterns	**28 (2.0)**	–	–	**16 (2.9)**	**3 (3.5)**	**1 (1.6)**	**5 (4.7)**	**3 (1.3)**	–

* Not all provinces/territories routinely test for resistance to all first-line anti-tuberculosis drugs (see Technical Notes).

** MDR-TB is defined as resistance to at least INH and RMP.

Table 16

Pattern of reported drug resistance to first-line anti-tuberculosis drugs at time of reporting by birthplace – Canada*: 2000

Drug pattern	TOTAL	Canadian-born		Foreign-born	Unknown birthplace
		Aboriginal	Non-Aboriginal		
	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)
Total positive cultures	**1,387 (100)**	**192 (13.8)**	**246 (17.7)**	**927 (66.8)**	**22 (1.6)**
No resistance	**1,238**	188 (13.6)	225 (16.2)	806 (58.2)	18 (1.3)
Resistance to one or more drugs	**149**	**4 (0.3)**	**21 (1.5)**	**121 (8.7)**	**4 (0.3)**
Monoresistance					
INH	**62 (4.5)**	–	8 (0.6)	54 (3.8)	1 (0.1)
SM	**22 (1.6)**	–	1 (0.1)	21 (1.5)	–
EMB	**3 (0.2)**	1 (0.1)	–	2 (0.1)	–
RMP	**1 (0.1)**	–	1 (0.1)	–	–
PZA	**20 (1.4)**	–	9 (0.6)	8 (0.6)	3 (0.2)
Total monoresistance	**108 (7.8)**	**1 (0.1)**	**19 (1.4)**	**85 (6.0)**	**4 (0.3)**
Multi-drug resistant (MDR) TB**					
INH & RMP	3 (0.2)	1 (0.1)	–	2 (0.1)	–
INH & SM & RMP	3 (0.2)	1 (0.1)	–	2 (0.1)	–
INH & EMB & RMP	3 (0.2)	–	–	3 (0.2)	–
INH & SM & EMB & RMP	3 (0.2)	–	–	3 (0.2)	–
INH & EMB & RMP & PZA	–	–	–	–	–
INH & SM & RMP & PZA	**1 (0.1)**	–	–	1 (0.1)	–
INH & SM & EMB & RMP & PZA	–	–	–	–	–
Total MDR-TB**	**13 (0.9)**	**2 (0.1)**	–	**11 (0.8)**	–
Other patterns					
INH & SM	**18 (1.3)**	–	–	18 (1.3)	–
INH & EMB	**2 (0.1)**	1 (0.1)	–	1 (0.1)	–

* Not all provinces/territories routinely test for resistance to all first-line anti-tuberculosis drugs (see Technical Notes).

** MDR-TB is defined as resistance to at least INH and RMP.

...cont'd

Table 16 *Cont'd*

Pattern of reported drug resistance to first-line anti-tuberculosis drugs at time of reporting by birthplace – Canada*: 2000

Drug pattern	TOTAL	Canadian-born		Foreign-born	Unknown birthplace
		Aboriginal	Non-Aboriginal		
	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)
EMB & RMP	2 (0.1)	-	1 (0.1)	1 (0.1)	-
SM & RMP	-	-	-	-	-
INH & SM & EMB	4 (0.3)	-	-	4 (0.3)	-
INH & PZA	1 (0.1)	-	1 (0.1)	-	-
INH & SM & PZA	1 (0.1)	-	-	1 (0.1)	-
Total other patterns	**28 (2.0)**	**1 (0.1)**	**2 (0.1)**	**25 (1.8)**	**-**

* Not all provinces/territories routinely test for resistance to all first-line anti-tuberculosis drugs (see Technical Notes).
** MDR-TB is defined as resistance to at least INH and RMP.

Table 17

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by method of detection – Canada and provinces/territories: 2000

Method of detection	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
Immigration	60	2	-	38	2	-	6	12	-
Symptoms/incidental findings	1,336	15	239	505	87	103	117	234	36
Post-mortem	20	3	4	2	-	1	3	7	-
Contact investigation	87	2	13	25	6	-	5	14	22
Screening	107	3	44	39	-	-	1	17	3
Other	70	-	17	49	3	-	-	1	-
Unknown	14	-	1	12	-	-	1	-	-
TOTAL	**1,694**	**25**	**318**	**670**	**98**	**104**	**133**	**285**	**61**

Table 18

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by method of detection and birthplace – Canada: 2000

Method of detection	TOTAL	Birthplace					
		Canadian-born				Foreign-born	Unknown birthplace
		Status Indian	Non-Status -Indian/Metis	Inuit	Non-Aboriginal		
Immigration	60	–	–	–	–	60	–
Symptoms/incidental findings	1,336	114	32	32	244	872	12
Post-mortem	20	1	–	–	8	9	2
Contact investigation	87	15	2	22	25	22	1
Screening	107	3	–	3	12	88	1
Other	70	4	2	–	16	42	6
Unknown	14	1	–	–	2	9	2
TOTAL	**1,694**	**168**	**36**	**57**	**307**	**1,102**	**24**

Table 19

Reported new active and relapsed foreign-born tuberculosis cases by birthplace and year of arrival in Canada: 2000

Birthplace (WHO region)	TOTAL	Year of arrival												
		≤ 1962	1963-1972	1973-1982	1983-1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Unk.
Africa	82	–	–	3	9	3	2	6	2	7	8	16	23	3
Americas	85	3	4	9	16	7	1	2	3	2	6	9	12	11
East Mediterranean	115	–	2	3	25	10	3	4	3	7	15	17	15	11
Europe	110	25	7	6	10	2	3	2	2	3	1	21	7	21
South East Asia	205	–	2	20	45	10	6	9	17	13	13	31	29	10
Western Pacific	468	11	18	73	130	20	24	31	23	21	21	27	33	36
Unknown region	37	–	–	2	4	–	–	–	–	1	–	3	2	25
TOTAL	**1,102**	**39**	**33**	**116**	**239**	**52**	**39**	**54**	**50**	**54**	**64**	**124**	**121**	**117**

Table 20

Reported new active and relapsed foreign-born tuberculosis cases by immigration status – Canada and provinces/territories: 2000

Immigration status	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
Landed immigrant or Canadian citizen	260	2	–	–	31	–	77	150	–
Refugee claimant	12	1	–	–	–	–	1	10	–
Non-resident (visitor, student, illegal alien)	22	1	–	–	1	–	4	16	–
Other	2	–	–	–	–	–	–	2	–
Unknown	806	1	185	570	–	11	4	34	1
TOTAL	**1,102**	**5**	**185**	**570**	**32**	**11**	**86**	**212**	**1**

Table 21

Reported relapsed tuberculosis cases by length of inactive interval – Canada and provinces/territories: 2000

Interval	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
< 2 years	6	–	1	–	1	–	1	3	–
2-5 years	14	–	2	–	2	–	–	9	1
6-9 years	2	–	–	–	1	–	–	1	–
10-19 years	4	–	1	–	–	–	1	1	1
20+ years	38	1	6	–	5	4	11	4	7
Unknown	81	–	8	67	1	–	–	4	1
TOTAL	**145**	**1**	**18**	**67**	**10**	**4**	**13**	**22**	**10**

Table 22

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and number of diagnoses by main diagnostic site – Canada: 2000

Main diagnostic site (expanded)	Multiple site(s)	Main diagnostic site						
		Primary	Miliary/ disseminated	Respiratory (pulm/ other resp)	Meninges/ CNS	Peripheral lymph nodes	Other sites	Unknown
Primary	Primary only	96	–	–	–	–	–	–
	Primary & pulmonary	3	–	–	–	–	–	–
	Primary & meninges CNS	1	–	–	–	–	–	–
	Primary & miliary & pulmonary & peripheral lymph nodes	1	–	–	–	–	–	–
	Total	**101**	–	–	–	–	–	–
Miliary	Miliary only	–	27	–	–	–	–	–
	Miliary & pulmonary	–	7	–	–	–	–	–
	Miliary & bones joints	–	1	–	–	–	–	–
	Miliary & genitourinary	–	2	–	–	–	–	–
	Miliary & pulmonary & peripheral lymph nodes	–	1	–	–	–	–	–
	Miliary & pulmonary & abdominal	–	1	–	–	–	–	–
	Miliary & pulmonary & genitourinary	–	1	–	–	–	–	–
	Total	–	**40**	–	–	–	–	–
Pulmonary (with silicosis)	Pulmonary only	–	–	972	–	–	–	–
	Pulmonary & pleurisy	–	–	25	–	–	–	–
	Pulmonary & other respiratory	–	–	2	–	–	–	–
	Pulmonary & meninges CNS	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonary & peripheral lymph nodes	–	–	14	–	–	–	–
	Pulmonary & abdominal	–	–	5	–	–	–	–
	Pulmonary & bones joints	–	–	12	–	–	–	–
	Pulmonary & genitourinary	–	–	6	–	–	–	–
	Pulmonary & other non-respiratory	–	–	4	–	–	–	–
	Pulmonary & pleurisy & genitourinary	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonary & meninges CNS & genitourinary	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonary & other respiratory & peripheral lymph nodes	–	–	1	–	–	–	–

...cont'd

Table 22 *Cont'd*

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and number of diagnoses by main diagnostic site – Canada: 2000

Main diagnostic site (expanded)	Multiple site(s)	Main diagnostic site						
		Primary	Miliary/ disseminated	Respiratory (pulm/ other resp)	Meninges/ CNS	Peripheral lymph nodes	Other sites	Unknown
Pulmonary (with silicosis) *(cont'd)*	Pulmonary & pleurisy & other non-respiratory	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonary & peripheral lymph nodes & abdominal	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonary & abdominal & genitourinary	–	–	1	–	–	–	–
	Total	–	–	**1,047**	–	–	–	–
Pulmonary (without silicosis)	Pulmonary (without silicosis)	–	–	4	–	–	–	–
	Total	–	–	**4**	–	–	–	–
Pleurisy	Pleurisy only	–	–	70	–	–	–	–
	Pleurisy & genitourinary	–	–	1	–	–	–	–
	Pleurisy & abdominal & other non-respiratory	–	–	1	–	–	–	–
	Pleurisy & bones joints & other non-respiratory	–	–	1	–	–	–	–
	Total	–	–	**73**	–	–	–	–
Other respiratory	Other respiratory only	–	–	14	–	–	–	–
	Total	–	–	**14**	–	–	–	–
Meninges CNS	Meninges CNS only	–	–	–	14	–	–	–
	Meninges CNS & bones joints	–	–	–	1	–	–	–
	Total	–	–	–	**15**	–	–	–
Peripheral lymph nodes	Peripheral lymph nodes only	–	–	–	–	250	–	–
	Peripheral lymph nodes & abdominal	–	–	–	–	1	–	–
	Peripheral lymph nodes & other non-respiratory	–	–	–	–	2	–	–
	Peripheral lymph nodes & abdominal & genitourinary	–	–	–	–	1	–	–
	Total	–	–	–	–	**254**	–	–

...cont'd

Table 22 *Cont'd*

Reported new active and relapsed tuberculosis cases and number of diagnoses by main diagnostic site – Canada: 2000

Main diagnostic site (expanded)	Multiple site(s)	Main diagnostic site						
		Primary	Miliary/ disseminated	Respiratory (pulm/ other resp)	Meninges/ CNS	Peripheral lymph nodes	Other sites	Unknown
Abdominal	Abdominal only	-	-	-	-	-	25	-
	Abdominal & genitourinary	-	-	-	-	-	1	-
	Total	-	-	-	-	-	**26**	-
Bones & joints	Bones/joints only	-	-	-	-	-	37	-
	Bones/joints & genitourinary	-	-	-	-	-	1	-
	Bones/joints & other non-respiratory	-	-	-	-	-	3	-
	Total	-	-	-	-	-	**41**	-
Genitourinary	Genitourinary only	-	-	-	-	-	30	-
	Genitourinary & other non-respiratory	-	-	-	-	-	1	-
	Total	-	-	-	-	-	**31**	-
Other non-respiratory	Other non-respiratory only	-	-	-	-	-	46	-
	Total	-	-	-	-	-	**46**	-
Unknown	**Total**	-	-	-	-	-	-	**2**
Total		**101**	**40**	**1,138**	**15**	**254**	**144**	**2**

Table 23

Reported new active and relapsed tuberculosis cases reported in 2000 who died in 2000*, by cause of death – Canada and provinces/territories: 2000

Cause of death	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
TB was underlying cause of death	23	1	6	7	1	–	2	5	1
TB contributed to death but was not the underlying cause	67	–	14	17	2	12	12	9	1
TB did not contribute to death	16	–	3	7	2	–	–	4	–
Cause not reported	5	–	–	4	–	–	–	–	1
TOTAL	**111**	**1**	**23**	**35**	**5**	**12**	**14**	**18**	**3**

NB: These numbers are based on number of known deaths at time of reporting.
* See Technical Notes.

Table 24

Reported new active and relapsed tuberculosis cases reported in 2000 who died in 2000*, by age group and gender – Canada: 2000

Gender	TOTAL	Age group									
		< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +
Male	69	–	–	–	–	3	4	3	9	10	40
Female	42	–	–	–	1	5	2	7	2	8	17
TOTAL	**111**	**–**	**–**	**–**	**1**	**8**	**6**	**10**	**11**	**18**	**57**

NB: These numbers are based on number of known deaths at time of reporting.
* See Technical Notes.

Table 25

Reported new active and relapsed tuberculosis cases by HIV status – Canada and provinces/territories: 2000

HIV status	CANADA	Province/territory							
		Atlantic	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	North
Positive	36	1	–	5	5	–	3	21	1
Negative	236	2	–	–	42	–	56	98	38
Unknown	1,422	22	318	665	51	104	74	166	22
TOTAL	**1,694**	**25**	**318**	**670**	**98**	**104**	**133**	**285**	**61**

Table 26

Treatment outcome status – Canada and provinces/territories: 1999

	TOTAL	Treatment outcome							
		Cure – negative culture	Treatment completed	Died before treatment completed	Transfer	Absconded	Treatment ongoing	Other	Unknown
CANADA	**777**	**198**	**453**	**52**	**27**	**20**	**15**	**11**	**1**
Province/territory									
Atlantic	39	4	15	7	10	–	–	3	–
Quebec	1	1	–	–	–	–	–	–	–
Ontario	2	–	2	–	–	–	–	–	–
Manitoba	132	8	99	10	2	10	2	1	–
Saskatchewan	109	3	105	1	–	–	–	–	–
Alberta	149	53	71	10	2	2	9	2	–
British Columbia	306	114	141	22	12	8	3	5	1
North	39	15	20	2	1	–	1	–	–

Table 27

Treatment outcome status by treatment regimen – Canada: 1999

Treatment regimen	TOTAL	Treatment outcome							
		Cure	Treatment completed without cure	Death during treatment	Transferred	Absconded	Treatment ongoing	Other	Unknown
INH & RMP	94	3	86	2	2	1	–	–	–
INH & PZA	1	–	1	–	–	–	–	–	–
SM & EMB	1	–	–	1	–	–	–	–	–
EMB & other drug(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH & SM & EMB	2	–	2	–	–	–	–	–	–
INH & SM & RMP	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH & EMB & RMP	22	6	12	2	2	–	–	–	–
INH & EMB & PZA	2	1	1	–	–	–	–	–	–
INH & RMP & PZA	178	53	104	5	5	4	2	4	1
EMB & RMP & PZA	6	1	3	1	–	1	–	–	–
SM & EMB & other drug(s)	1	–	–	1	–	–	–	–	–
EMB & RMP & other drug(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH & SM & EMB & RMP	2	–	2	–	–	–	–	–	–
INH & SM & EMB & PZA	1	1	–	–	–	–	–	–	–
INH & SM & RMP & PZA	43	2	31	4	–	5	1	–	–
INH & EMB & RMP & PZA	352	117	186	18	9	8	9	4	1
SM & EMB & RMP & PZA	3	–	2	–	–	1	–	–	–
INH & EMB & PZA & other drug(s)	1	–	–	1	–	–	–	–	–
INH & EMB & RMP & other drug(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH & RMP & PZA & other drug(s)	3	2	–	1	–	–	–	–	–
EMB & RMP & PZA & other drug(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–

Table 27 *Cont'd*

Treatment outcome status by treatment regimen – Canada: 1999

Treatment regimen	TOTAL	Treatment outcome							
		Cure	Treatment completed without cure	Death during treatment	Transferred	Absconded	Treatment ongoing	Other	Unknown
INH & SM & EMB & RMP & PZA	18	6	10	–	1	–	1	–	–
INH & SM & EMB & RMP & other drug(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH & SM & RMP & PZA & other drug(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH & EMB & RMP & PZA & other drug(s)	14	5	6	2	–	–	1	–	–
None prescribed	20	–	–	5	–	–	–	–	15
Unknown	1,035	1	–	9	8	–	1	3	1,013
Total	**1,806**	**198**	**453**	**52**	**27**	**20**	**13**	**11**	**1,030**

Table 28

Treatment outcome status by major mode of treatment – Canada: 1999

Major mode of treatment	TOTAL	Treatment outcome							
		Absconded	Cure	Death during treatment	Other	Transferred	Treatment completed – without cure	Treatment ongoing	Unknown
Daily – self administered	**314**	8	102	16	5	11	164	6	2
DOT (daily intermittent)	**402**	11	90	8	2	4	279	7	1
Other	**31**	1	6	14	1	–	8	1	–
Unknown	**1,059**	–	–	14	3	12	2	1	1,027
TOTAL	**1,806**	**20**	**198**	**52**	**11**	**27**	**453**	**15**	**1,030**

Table 29

Treatment outcome status by compliance estimate – Canada: 1999

Compliance estimate	TOTAL	Treatment outcome							
		Cure – negative culture	Treatment completed	Died before treatment completed	Transferred	Absconded	Treatment ongoing	Other	Unknown
≥ 80%	**671**	191	433	21	11	5	7	1	2
50–79%	**28**	3	8	–	–	11	3	3	–
< 50%	**6**	2	1	1	1	1	–	–	–
Unknown	**1,101**	2	11	30	15	3	5	7	1,028
TOTAL	**1,806**	**198**	**453**	**52**	**27**	**20**	**15**	**11**	**1,030**

Appendix III
Estimated incidence of TB, 23 high-burden countries: 1999

Rank	Country	Estimated cases	Population	Rate per 100,000
1	India	1,847,000	998,033,828	183.1
2	China	1,300,000	1,266,838,226	102.6
3	Indonesia	590,000	209,234,747	282.0
4	Nigeria	327,000	108,943,036	300.2
5	Bangladesh	306,000	126,947,104	241.0
6	Pakistan	269,000	132,330,633	176.6
7	Philippines	234,000	74,434,194	314.3
8	Ethiopia	228,000	61,094,319	373.2
9	South Africa	197,000	39,900,258	493.7
10	Russian Federation	181,000	147,193,304	123.0
11	Congo – DR	151,000	50,333,347	300.0
12	Vietnam	149,000	78,703,124	189.3
13	Kenya	123,000	29,549,203	416.3
14	Brazil	118,000	167,987,960	70.2
15	Tanzania, U. Rep.	112,000	32,792,336	341.5
16	Thailand	86,000	60,836,233	141.3
17	Mozambique	79,000	19,283,779	409.6
18	Myanmar	76,000	43,039,198	176.7
19	Uganda	72,000	21,143,118	340.5
20	Afghanistan	71,000	21,923,463	323.9
21	Zimbabwe	63,000	11,329,116	563.8
22	Cambodia	61,000	10,943,289	557.3
23	Peru	58,000	25,229,301	229.9
Total high-burden countries		**6,700,000**	**3,760,338,000**	**178.2**
Global total			**5,975,043,000**	**140.9**

Source: WHO Report 2001 – Global Tuberculosis Control (WHO/CDS/2001.287)

Appendix IV
Population Estimates: 2000

Population estimates by gender and age group – Canada and provinces/territories: 2000

	CANADA	Nfld. Lab.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta	B.C.	Y.T.	N.W.T.	Nun.
TOTAL														
< 1	355 549	3 871	1 478	9 409	7 290	73 541	141 226	14 215	12 388	47 649	41 090	358	642	692
1 - 4	1 446 100	21 119	6 108	30 628	23 888	234 050	564 555	59 436	52 757	197 681	180 118	1 585	2 611	2 651
5 - 10	4 094 687	67 004	19 422	121 192	95 601	921 629	1 580 015	166 532	154 856	555 978	512 801	4 558	7 807	6 912
15 - 24	4 159 223	70 568	19 859	126 025	101 438	956 098	1 532 469	158 895	152 847	547 138	519 929	4 262	6 419	4 896
25 - 44	4 399 739	76 385	18 115	130 000	107 437	1 003 282	1 718 951	167 671	159 914	598 558	582 811	4 500	7 117	4 717
45 - 64	3 306 948	63 276	12 212	104 851	126 949	1 291 080	2 026 061	182 569	157 856	532 597	700 913	6 065	7 463	1 392
65 - 74	1 860 980	24 125	10 847	57 792	112 983	1 009 651	1 010 154	132 915	128 407	308 534	398 072	3 048	3 922	2 441
75 - 84	2 862 753	30 730	12 581	90 128	70 067	1 746 599	1 055 768	99 594	84 145	234 695	475 502	2 588	2 116	1 021
85 - 74	2 138 496	15 175	9 557	66 082	53 852	1 331 932	822 150	78 602	74 825	171 698	284 914	1 108	1 080	502
75 +	1 715 273	27 255	8 654	58 992	46 067	1 083 853	643 881	76 811	74 607	141 102	244 684	965	992	508
TOTAL	30 769 669	537 221	118 065	941 199	755 278	7 377 654	11 685 304	1 145 966	1 021 992	3 009 249	4 058 814	30 582	40 907	27 419
Male														
< 1	174 583	2 313	722	4 828	4 029	37 505	67 389	7 317	6 522	19 308	20 993	190	328	349
1 - 4	911 140	13 323	4 011	25 349	20 927	202 874	355 754	37 215	32 979	100 166	111 114	1 019	1 650	1 740
5 - 10	2 099 611	34 139	9 993	62 559	48 919	471 580	811 580	85 318	79 187	284 867	263 437	2 335	3 885	3 575
15 - 24	2 130 144	40 505	10 018	64 364	51 136	504 100	784 945	81 251	78 776	280 815	275 612	2 215	3 449	2 448
25 - 44	2 223 072	38 120	9 034	64 244	54 134	511 536	860 958	80 808	79 147	296 104	292 388	2 249	3 565	2 426
45 - 64	2 664 994	44 116	10 091	79 179	65 780	653 184	1 011 654	92 285	79 569	270 021	350 956	3 011	3 872	1 817
65 - 74	2 173 802	32 057	9 709	68 548	56 490	587 077	795 420	76 125	65 218	205 216	299 211	2 593	2 711	1 142
75 - 84	1 384 349	25 585	6 286	44 581	35 160	399 427	516 403	48 849	41 683	117 651	185 655	1 448	1 262	749
85 +	1 002 808	16 978	3 512	20 782	23 878	246 283	285 454	26 854	15 108	84 472	118 252	615	551	569
TOTAL	15 405 904	268 675	68 470	465 917	377 931	3 677 402	5 831 712	575 467	513 712	1 537 986	2 036 343	15 961	21 458	14 668
Female														
< 1	163 927	1 557	756	4 581	3 727	36 035	63 087	6 898	6 266	18 341	20 097	165	319	318
1 - 4	706 543	10 089	3 099	19 097	15 590	158 711	275 990	28 960	26 180	76 522	87 797	715	1 302	1 241
5 - 10	1 995 076	32 865	9 518	59 111	46 762	452 079	768 875	81 018	75 649	240 969	249 364	2 223	3 923	3 337
15 - 24	2 029 079	30 063	9 821	61 261	50 302	478 708	748 524	77 644	74 071	267 033	244 317	2 047	2 970	2 448
25 - 44	2 176 667	38 265	9 103	65 847	54 074	509 746	857 993	76 863	64 587	222 454	290 424	2 250	3 552	2 291
45 - 64	2 641 954	45 860	11 221	80 381	63 169	637 817	1 014 440	90 064	78 287	262 576	350 041	3 052	3 592	1 575
65 - 74	2 187 138	32 067	10 027	69 343	56 493	532 574	814 914	76 790	65 189	197 328	298 859	2 145	2 211	1 099
75 - 84	1 478 404	25 161	6 297	45 817	35 507	347 171	538 365	49 735	42 662	117 044	187 847	1 140	1 053	973
85 +	1 113 688	18 397	5 035	35 220	27 954	295 639	436 796	41 738	38 717	88 246	136 661	901	550	211
75 +	1 070 872	16 518	5 432	37 019	28 709	259 257	401 266	38 054	35 084	80 138	137 987	910	611	74
TOTAL	15 533 348	274 060	70 317	480 110	381 376	3 737 757	5 920 781	577 816	514 602	1 490 571	2 043 283	14 808	19 777	13 090

Population estimates by Canadian-born origin and foreign-born birthplace – Canada and provinces/territories: 2000

TOTAL	CANADA	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Y.T.	N.W.T.	Nun.
	30,941,252	539,735	138,787	946,027	759,307	7,415,159	11,752,493	1,153,283	1,028,314	3,028,557	4,079,826	30,771	41,235	27,758
			2,383,856										68,993	
Canadian-born														
Aboriginal			Atlantic region											
Status Indian	565,200		21,200			58,900	115,700	85,900	79,500	80,800	103,500	6,200	13,500	
NSI Metis	644,700		11,100			107,300	191,400	58,400	41,300	107,400	99,600	1,500	4,600	
Inuit	62,300		9,300			10,700	6,500	1,000	600	3,500	2,500	200	28,000	
Total Aboriginal	1,272,200		63,600			177,000	313,600	145,300	121,400	191,700	205,600	7,900	46,100	
Non-Aboriginal	24,030,302		2,228,410			6,474,121	8,368,027	869,235	853,474	2,197,114	2,800,324	19,341	19,456	
Total Canadian-born	25,302,702	529,665	133,854	896,709	731,782	6,651,121	8,681,627	1,014,535	975,874	2,388,814	3,005,924	27,241	65,556	
			2,292,010											
Foreign-born														
Africa	176,599	348	158	1,640	910	24,425	95,425	4,308	1,690	13,768	33,709	110	108	
Americas	927,314	1,749	820	8,154	4,649	126,915	503,113	22,722	8,746	72,307	176,804	378	567	
East Mediterranean	353,649	705	317	3,308	1,815	49,035	190,900	8,617	3,396	27,569	67,521	239	237	
South East Asia	382,906	700	337	3,397	1,893	52,154	208,159	9,403	3,583	29,860	72,965	239	234	
Europe	2,618,460	4,386	2,200	22,951	12,353	350,387	1,432,796	64,770	23,927	204,254	498,038	1,648	1,590	
Western Pacific	1,178,878	2,101	1,040	10,562	5,881	161,041	640,061	28,909	11,089	91,926	224,721	746	721	
Other unknown	754	1	1	6	4	101	412	19	7	59	144	0	0	
Total foreign-born	5,638,550	10,070	4,933	49,318	27,525	764,038	3,070,866	138,748	52,440	439,743	1,073,902	3,530	3,437	
			91,846											

Source(s): Canada: Demography Division, Statistics Canada
Aboriginal: Projected – Indian and Northern Affairs Canada
Non-Aboriginal: Calculated – based on Population Estimates from Demography Division, Statistics Canada
Foreign-born: Projected – Demography Division, Statistics Canada

Appendix V
Reporting Forms

Active Tuberculosis Report Form – New and Relapsed Cases

Serial No. _____

For Internal Use Only
Date received at LCDC: Year / Month / Day — LCDC Number

Confidential when completed

Province/Territory/Patient ID

1. Reporting province/territory
2. Register case number
3. Unique Identifier *(may be name or patient identifier)*
4. Date of birth: Year / Month / Day
5. Sex: 1 M 2 F

Name of Patient

6. Surname | Given Name | Birth Surname

Usual Residence

7. Number | Street | City/Town/Village | County and Health Unit | Postal Code | Geo Codes: PR CD | PR HR/SC

Origin

8.
1 Status Indian (registered) ▼
Lives on reserve most of the time
1 Yes
2 No
8 Not Applicable
9 Unknown
2 Métis
3 Inuit
4 Other aboriginal *(specify)* _____
5 Canadian Born non-Aboriginal
If under age 20:
country of birth of mother _____
country of birth of father _____
6 Foreign-Born
(a) Country of Birth _____
(b) Year of Arrival in Canada _____
(c) Immigration status: (current status)
1 Landed immigrant/ now Canadian citizen
2 Refugee claimant
3 Non-resident (migrant worker, visitor, student, illegal alien)
4 Other *(specify)* _____
9 Unknown

Diagnosis

9. Date of diagnosis: Year / Month / Day

10. Diagnosis (ICD9)
List Diagnoses *(check all that apply)*

- Pulmonary: 011.0, 011.1, 011.2, 011.3, 011.4, 011.5, 011.6, 011.7, 011.8, 011.9
  - With Silicosis: 502
- Miliary/Disseminated: 018.0, 018.8, 018.9
- Primary: 010.0, 010.1, 010.8, 010.9
- Pleurisy (tuberculosis): 012.0
- Other respiratory: 012.1, 012.2, 012.3, 012.8, 137.0
- Central nervous system: 013.0, 013.1, 013.8, 013.9, 137.1
- Abdominal: 014
- Bones and joints: 015.0, 015.1, 015.2, 015.7, 015.8, 015.9, 137.3
- Genitourinary: 016.0, 016.1, 016.2, 016.3, 016.4, 016.9, 137.2
- Peripheral lymph nodes (non-respiratory): 017.2
- Other non-respiratory *(specify)*: 017.0, 017.1, 017.3, 017.4, 017.5, 017.6, 017.7, 017.8, 137.4

Bacillary Status

11. *Check all that apply*

	Microscopy							Culture						
	Sputum	Bronchial Wash	GI Wash	Node biopsy	Urine	CSF	Other	Sputum	Bronchial Wash	GI Wash	Node biopsy	Urine	CSF	Other
Negative														
Positive														
Not Done/ Unknown														

12. Case Criteria
1 Positive culture
2 No positive culture, clinical diagnosis

13. Antibiotic resistance to initial positive culture
1 Yes – *(check all that apply)*: 1 INH 2 SM 3 EMB 4 RMP 5 PZA 6 Other *(specify)* _____
2 No 9 Unknown

14. Date Treatment Started: Year / Month / Day

15. Initial Drugs Prescribed *(check all boxes that apply)*
1 INH 2 SM 3 EMB 4 RMP 5 PZA 6 Other *(specify)* _____ 7 No drugs prescribed 8 Unknown

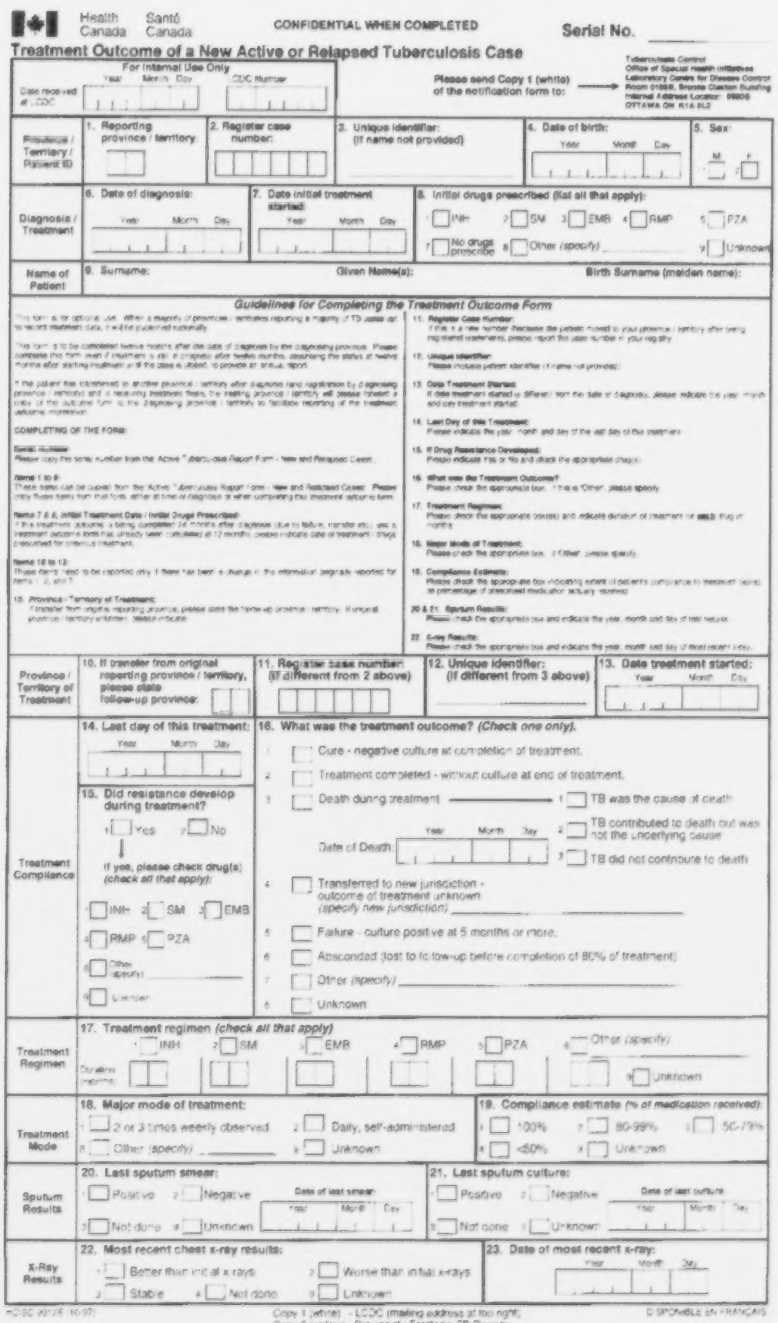
16. Case Finding
1 Symptoms compatible with site of diagnosis
2 Incidental findings
3 Post-mortem
4 Contact investigation
5 Post-landing surveillance
6 Pre-landing immigration evaluation (in Canada)
7 Occupational screening program
8 Other screening
9 Other *(specify)* _____
10 Unknown

17. First episode of TB
1 Yes 2 No ▼
If no: (a) Year of previous diagnosis _____
(b) Previous diagnosis occurred in:
1 Canada 2 Other Country _____
(c) Previous treatment with *(check all antibiotics used)*:
1 INH 2 SM 3 EMB 4 RMP 5 PZA 6 Other *(specify)* _____

18. Patient died before completion of therapy
1 Yes
1 TB was the cause of death
2 TB contributed to death but was not the underlying cause
3 TB did not contribute to death but was an incidental finding
Date of death: Year / Month / Day
2 No 3 Not applicable 9 Unknown

19. HIV status
1 Positive
2 Negative
9 Unknown

HC/SC 4398E (01-97) DISPONIBLE EN FRANÇAIS



Health Canada / Santé Canada

CONFIDENTIAL WHEN COMPLETED

Serial No. _____

Treatment Outcome of a New Active or Relapsed Tuberculosis Case

For Internal Use Only

Date received at LCDC: Year / Month / Day

CDC Number

Please send Copy 1 (white) of the notification form to:

Tuberculosis Control
Office of Special Health Initiatives
Laboratory Centre for Disease Control
Room 01B68, Brooke Claxton Building
Internal Address Locator: 0900B
OTTAWA ON K1A 0L2

Province / Territory / Patient ID

1. Reporting province / territory:
2. Register case number:
3. Unique identifier: (if name not provided)
4. Date of birth: Year / Month / Day
5. Sex: 1 M 2 F

Diagnosis / Treatment

6. Date of diagnosis: Year / Month / Day
7. Date initial treatment started: Year / Month / Day
8. Initial drugs prescribed (list all that apply):
1 INH 2 SM 3 EMB 4 RMP 5 PZA
7 No drugs prescribed 8 Other (specify) _____ 9 Unknown

Name of Patient

9. Surname: Given Name(s): Birth Surname (maiden name):

Guidelines for Completing the Treatment Outcome Form

This form is for optional use. When a majority of provincial / territorial authorities reporting a majority of TB cases opt to record treatment data, it will be published nationally.

This form is to be completed twelve months after the date of diagnosis by the diagnosing province. Please complete this form even if treatment is still in progress after twelve months, describing the status at twelve months after starting treatment until the case is closed, to provide an 'annual report'.

* The patient has transferred to another province / territory after diagnosis (and registration by diagnosing province / territory) and is receiving treatment there, the treating province / territory will please forward a copy of the outcome form to the diagnosing province / territory to facilitate reporting of the treatment outcome information.

COMPLETING OF THE FORM:

Serial Number:
Please copy the serial number from the Active Tuberculosis Report Form - New and Relapsed Cases.

Items 1 to 9:
These items can be copied from the Active Tuberculosis Report Form - New and Relapsed Cases. Please copy those items from that form, either at time of diagnosis or when completing this treatment outcome form.

Items 7 & 8, Initial Treatment Date / Initial Drugs Prescribed:
If this treatment outcome is being completed 24 months after diagnosis (due to failure, transfer etc., use a treatment outcome form that already been completed at 12 months), please indicate date of treatment, drugs prescribed for previous treatment.

Items 10 to 12:
These items need to be reported only if there has been a change in the information originally reported for items 1, 2, and 3.

10. Province / Territory of Treatment:
If transfer from original reporting province, please state the follow-up province / territory. If unsure of province / territory of transfer, please indicate.

11. Register Case Number:
If this is a new number because the patient moved to your province / territory after being registered elsewhere, please report the case number in your registry.

12. Unique Identifier:
Please indicate patient identifier if name not provided.

13. Date Treatment Started:
If date treatment started is different from the date of diagnosis, please indicate the year, month and day treatment started.

14. Last Day of this Treatment:
Please indicate the year, month and day of the last day of this treatment.

15. If Drug Resistance Developed:
Please indicate Yes or No and check the appropriate drug(s).

16. What was the Treatment Outcome?
Please check the appropriate box. If this is "Other", please specify.

17. Treatment Regimen:
Please check the appropriate boxes and indicate duration of treatment for **each** drug in months.

18. Major Mode of Treatment:
Please check the appropriate box. If "Other", please specify.

19. Compliance Estimate:
Please check the appropriate box indicating extent of patient's compliance to treatment (drug) in percentage of prescribed medication actually received.

20 & 21. Sputum Results:
Please check the appropriate box and indicate the year, month and day of last results.

22. X-ray Results:
Please check the appropriate box and indicate the year, month and day of most recent x-ray.

Province / Territory of Treatment

10. If transfer from original reporting province / territory, please state follow-up province:
11. Register case number: (if different from 2 above)
12. Unique identifier: (if different from 3 above)
13. Date treatment started: Year / Month / Day

Treatment Compliance

14. Last day of this treatment: Year / Month / Day

15. Did resistance develop during treatment? 1 Yes 2 No
If yes, please check drug(s): (check all that apply)
1 INH 2 SM 3 EMB 4 RMP 5 PZA 6 Other (specify) _____ 9 Unknown

16. What was the treatment outcome? (Check one only).
1 Cure - negative culture at completion of treatment.
2 Treatment completed - without culture at end of treatment.
3 Death during treatment → 1 TB was the cause of death; 2 TB contributed to death but was not the underlying cause; 3 TB did not contribute to death
Date of Death: Year / Month / Day
4 Transferred to new jurisdiction - outcome of treatment unknown (specify new jurisdiction) _____
5 Failure - culture positive at 5 months or more.
6 Absconded (lost to follow-up before completion of 80% of treatment)
7 Other (specify) _____
8 Unknown

Treatment Regimen

17. Treatment regimen (check all that apply)
1 INH 2 SM 3 EMB 4 RMP 5 PZA 6 Other (specify) _____
Duration (months)
9 Unknown

Treatment Mode

18. Major mode of treatment:
1 2 or 3 times weekly observed 2 Daily, self-administered
6 Other (specify) _____ 9 Unknown

19. Compliance estimate (% of medication received):
1 100% 2 80-99% 3 50-79%
4 <50% 9 Unknown

Sputum Results

20. Last sputum smear:
1 Positive 2 Negative 3 Not done 9 Unknown
Date of last smear: Year / Month / Day

21. Last sputum culture:
1 Positive 2 Negative 3 Not done 9 Unknown
Date of last culture: Year / Month / Day

X-Ray Results

22. Most recent chest x-ray results:
1 Better than initial x-rays 2 Worse than initial x-rays
3 Stable 4 Not done 9 Unknown

23. Date of most recent x-ray: Year / Month / Day

LCDC (CTB) 10-97

Copy 1 (white) - LCDC (mailing address at top right)
Copy 2 (yellow) - Provincial / Territorial TB Registry

DISPONIBLE EN FRANÇAIS

Appendix VI
WHO Region by country

WHO Region	Country
AFRICA	Benin
	Burkina Faso
	Central African Republic
	Chad
	Comoros
	Congo
	Côte d'Ivoire
	Eritrea
	Ethiopia
	Gabon
	Gambia
	Ghana
	Guinea
	Guinea-Bissau
	Kenya
	Lesotho
	Liberia
	Madagascar
	Malawi
	Mali
	Mauritania
	Mauritius
	Mayotte
	Mozambique
	Namibia
	Niger
	Nigeria
	Réunion
	Rwanda
	Saint Helena
	Sao Tome and Principe
	Senegal
	Seychelles
	Sierra Leone
	South Africa
	Swaziland
	Tanzania, United Republic of
	Togo
	Uganda
	Zaire (dem. Republic of Congo)
	Zambia
	Zimbabwe
AMERICAS, THE	Anguilla
	Antigua and Barbuda
	Argentina
	Aruba
	Bahamas
	Barbados
	Belize
	Bermuda
	Bolivia
	Brazil
	Canada
	Cayman Islands
	Chile
	Colombia
	Costa Rica
	Cuba
	Dominica
	Dominican Republic
	Ecuador
	El Salvador
	Falkland Islands (Malvinas)
	French Guiana
	Grenada
	Guadeloupe
	Guatemala
	Guyana
	Haiti
	Honduras

WHO Region	Country
AMERICAS, THE (cont'd)	Jamaica
	Martinique
	Mexico
	Montserrat
	Netherlands Antilles
	Nicaragua
	Panama
	Paraguay
	Peru
	Puerto Rico
	Saint Kitts and Nevis
	Saint Lucia
	Saint Vincent and the Grenadines
	South Georgia & South Sandwich Islands
	Suriname
	Trinidad and Tobago
	Turks and Caicos Islands
	United States
	United States Minor Outlying Islands
	Uruguay
	Venezuela
	Virgin Islands, British
	Virgin Islands, U.S.
EAST MEDITER-RANEAN	Afghanistan
	Bahrain
	Cyprus
	Djibouti
	Egypt
	Equatorial Guinea
	Iran, Islamic Republic of
	Iraq
	Jordan
	Kuwait
	Lebanon
	Libyan Arab Jamahiriya
	Morocco
	Oman
	Pakistan
	Qatar
	Saudi Arabia
	Somalia
	Sudan
	Syrian Arab Republic
	Tunisia
	United Arab Emirates
	Western Sahara
	Yemen
EUROPE	Albania
	Andorra
	Armenia
	Austria
	Azerbaijan
	Belarus
	Belgium
	Bosnia and Herzegovina
	Bulgaria
	Croatia
	Czech Republic
	Denmark
	Estonia
	Finland
	France
	Georgia
	Germany
	Gibraltar
	Greece
	Hungary
	Iceland
	Ireland
	Israel
	Italy
	Kazakhstan
	Kyrgyzstan
	Latvia
	Liechtenstein
	Lithuania
	Luxembourg
	Macedonia
	Malta
	Moldova, Republic of
	Monaco
	Netherlands
	Norway
	Poland
	Portugal
	Romania
	Russian federation

WHO Region	Country
EUROPE (cont'd)	San Marino
	Slovakia
	Slovenia
	Spain
	Sweden
	Switzerland
	Tajikistan
	Turkey
	Turkmenistan
	Ukraine
	United Kingdom
	Uzbekistan
	Yugoslavia
SOUTH EAST ASIA	Bangladesh
	Bhutan
	British Indian Ocean Territory
	India
	Indonesia
	Korea, Democratic People's Republic of
	Maldives
	Myanmar
	Nepal
	Sri Lanka
	Thailand
WESTERN PACIFIC	American Samoa
	Australia
	Brunei Darussalam
	Cambodia
	China
	Christmas Island
	Cocos (Keeling) Islands
	Cook Islands
	Fiji
	French Polynesia
	Guam
	Heard Island and McDonald Islands
	Hong Kong
	Japan
WESTERN PACIFIC (cont'd)	Kiribati
	Korea, Republic of
	Lao People's Democratic Republic
	Macau
	Malaysia
	Marshall Islands
	Micronesia, Federated States of
	Mongolia
	Nauru
	New Caledonia
	New Zealand
	Niue
	Norfolk Island
	Northern Mariana Islands
	Palau
	Papua New Guinea
	Philippines
	Samoa
	Singapore
	Solomon Islands
	Taiwan, Province of China
	Tokelau
	Tonga
	Tuvalu
	Vanuatu
	Viet Nam
	Wallis and Futuna Islands
UNKNOWN	Antarctica
	Country unknown
	East Timor
	Faroe Islands
	French Southern Territories
	Greenland
	Pitcairn
	Saint Pierre and Miquelon
	Svalbard and Jan Mayen
	Vatican City State (Holy See)

Appendix VII
The Canadian Tuberculosis Committee

PROVINCIAL/TERRITORIAL TB CONTROL PROGRAM REPRESENTATIVES

Alberta
Dr. Richard Long

British Columbia
Dr. Kevin Elwood

Manitoba
Dr. Earl Hershfield

Québec
Dr. Terry Nan Tannenbaum

New Brunswick
Dr. Christofer Balram

Newfoundland and Labrador
Dr. Faith Stratton

Nova Scotia
Dr. Maureen Baikie

Northwest Territories
Ms. Cheryl Case

Nunavut
Ms.Priya Gaba

Ontario
Dr. Barbara H. Kawa

Prince Edward Island
Dr. Lamont Sweet

Saskatchewan
Dr. Vernon Hoeppner

Yukon
Ms. Colleen Hemsley

TUBERCULOSIS AND BACTERIAL RESPIRATORY DISEASES
Dr. Edward Ellis

NATIONAL TB LABORATORY
Dr. Amin Kabani

FIRST NATIONS AND INUIT HEALTH BRANCH, HEALTH CANADA
Ms. Raymonde Hickey

PROVINCIAL LABORATORIES
vacant

CORRECTIONAL SERVICES OF CANADA
Ms. Nancy Sutton

CITIZENSHIP AND IMMIGRATION CANADA
Dr. Brian Gushulak

CANADIAN LUNG ASSOCIATION REPRESENTATIVE
Dr. Brian Graham

Santé Canada | Health Canada

LA TUBERCULOSE AU CANADA

2000

Canada

Notre mission est d'aider les Canadiens et les Canadiennes à maintenir et à améliorer leur état de santé.
Santé Canada

COMMENT COMMUNIQUER AVEC NOUS

Pour de plus amples renseignements au sujet de ce rapport ou d'autres rapports, veuillez communiquer avec nous à :

Tuberculose et maladies respiratoires bactériennes
Centre de prévention et de contrôle des maladies infectieuses
Direction générale de la santé de la population et de la santé publique
Santé Canada
Pièce 0108B, Immeuble Brooke Claxton
Pré Tunney, Ottawa (Ontario) K1A 0K9

Indice de l'adresse : 0900B-1

Téléphone : **(613) 941-0238**
Télécopieur : **(613) 946-3902**

Le rapport est également accessible à l'adresse Internet suivante :

http://www.hc-sc.gc.ca/pphb-dgspsp/

Les figures, les tableaux et le texte explicatif qui suivent ont été préparés par :

Edward Ellis, MD, MPH, FRCPC
Chef
Tuberculose et maladies respiratoires bactériennes

Shelley Deeks, MD, MHSc, FRCPC
Medical Specialist
Tuberculose et maladies respiratoires bactériennes

Melissa Phypers, MSc
Épidémiologiste principale
Tuberculose et maladies respiratoires bactériennes

Adam Medaglia, BSM
Commis de surveillance
Tuberculose et maladies respiratoires bactériennes

Chris Sheardown, BA (titulaire actuel)
Penny Nault (ancienne titulaire))
Gestionnaire de la base de données sur la tuberculose
Tuberculose et maladies respiratoires bactériennes

REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à remercier les programmes provinciaux et territoriaux de lutte contre la tuberculose et leurs équipes d'avoir contribué et participé au Système canadien de déclaration des cas de tuberculose (SCDCT).

Les auteurs aimeraient également souligner l'aide apportée par la Section des publications scientifiques et services multimédias, Direction générale de la santé de la population et de la santé publique, à la préparation du présent rapport.

Publication autorisée par le ministre de la Santé

© Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2003

Cat. H49-108/2000
ISBN 0-662-67074-4

Cette publication est également accessible sur demande sous d'autres formes.

La tuberculose au Canada

2000

TABLE DES MATIÈRES

RAPPORT SPÉCIAL :
LA TUBERCULOSE CHEZ LES CANADIENS NÉS À L'ÉTRANGER 3

SOMMAIRE 9

INTRODUCTION 11

RÉSULTATS 13

SECTION I – DÉCLARATION DES CAS EN 2000 13

Tendances nationales 13

Distribution géographique 13

Distribution selon le sexe et le groupe d'âge 16

Distribution selon le lieu de naissance 16

Détails diagnostiques 22

Profils de résistance 23

SECTION II – RÉSULTATS DES TRAITEMENTS EN 1999 26

Tendances nationales 26

CONCLUSION 29

ANNEXES

Annexe I Notes techniques 31

Annexe II Tableaux de données : 2000 39

Annexe III Estimation de l'incidence de la tuberculose dans 23 pays où la morbidité est élevée : 1999 77

Annexe IV Estimations de la population : 2000 78

Annexe V Formulaires de déclaration 80

Annexe VI Régions de l'OMS par pays 82

Annexe VII Le Comité canadien de lutte antituberculeuse 83

FIGURES

Figure 1 Proportion de cas de tuberculose au Canada selon l'origine, 1970–2000 . . . 4

Figure 2 Incidence de la tuberculose au Canada, 1980–2000 . . . 4

Figure 3 Cas de tuberculose au Canada, 1970–2000 . . . 5

Figure 4 Incidence de la tuberculose chez les Canadiens nés à l'étranger, la première et la deuxième années après leur arrivée . . . 5

Figure 5 Cas de tuberculose nés à l'étranger selon le nombre d'années écoulées depuis l'arrivée au Canada . . . 6

Figure 6 Cas de tuberculose nés à l'étranger selon la région de l'OMS . . . 6

Figure 7 Incidence de la tuberculose et taux de mortalité lui étant attribuable – Canada : 1924–2000 . . . 14

Figure 8 Cas de tuberculose et incidence de la maladie – Canada : 1980–2000 . . . 14

Figure 9 Incidence de la tuberculose par province/territoire par rapport au taux national (5,5 pour 100 000) : 2000 . . . 15

Figure 10 Incidence de la tuberculose (intervalle de confiance à 95 %) – Canada et provinces/territoires : 2000 . . . 15

Figure 11 Incidence de la tuberculose selon le sexe – Canada : 1980–2000 . . . 17

Figure 12 Incidence de la tuberculose selon le groupe d'âge – Canada : 2000 . . . 17

Figure 13 Incidence de la tuberculose selon le groupe d'âge et le sexe – Canada : 2000 . . . 18

Figure 14 Proportion des cas de tuberculose selon l'origine – Canada : 1980–2000 . . . 19

Figure 15 Cas de tuberculose selon le groupe d'âge et l'origine – Canada : 2000 . . . 19

Figure 16 Distribution des cas de tuberculose selon l'origine et l'incidence – provinces/territoires : 2000 . . . 20

Figure 17 Proportion des cas de tuberculose nés à l'étranger selon la région de l'OMS – Canada : 1990–2000 . . . 21

Figure 18 Comparaison de l'incidence de la tuberculose par région de l'OMS et du nombre de cas signalés au Canada par région : 2000 . . . 22

Figure 19 Cas de tuberculose selon la localisation principale et l'origine – Canada : 2000 . . . 23

Figure 20 Cas de tuberculose respiratoire à frottis positif – Canada : 1989–2000 . . . 24

Figure 21 Proportion des cas de tuberculose dont le statut à l'égard du VIH est connu – Canada : 1997–2000 . . . 25

Figure 22 Résultats du traitement des cas de tuberculose par province/territoire – Canada : 1999 . . . 27

Figure 23 Résultats du traitement des cas de tuberculose selon la principale modalité de traitement – Canada : 1999 . . . 28

TABLEAUX

Tableau A Incidence de la tuberculose au Canada, moyenne mobile sur 3 ans : 1989–2000 . . . 13

Tableau B Incidence de la tuberculose au Canada par ordre d'importance – provinces/territoires : 2000 . . . 16

Tableau C Proportion des cas de tuberculose au Canada selon l'origine – provinces/territoires : 2000 . . . 20

Tableau D Comparaison des taux par région de l'OMS (pour 100 000) au Canada et dans la région respective de l'OMS . . . 21

Tableau E Cas de tuberculose selon la localisation principale au Canada : 2000 . . . 23

La tuberculose chez les Canadiens nés à l'étranger

Contexte

Aperçu

Entre 1970 et 2000, le nombre de cas annuels de tuberculose chez les Canadiens nés à l'étranger n'a pas beaucoup progressé. On a cependant observé une importante augmentation de la proportion de cas de tuberculose chez les personnes nées à l'étranger. L'incidence de la maladie est la plus élevée durant les premières années au pays, mais des cas continuent d'être diagnostiqués bien des années après l'arrivée au Canada.

Méthodologie

Nous avons examiné les données concernant les cas de tuberculose signalés de 1970 à 2000 au Système canadien de déclaration des cas de tuberculose (SCDCT). Le système de déclaration est conçu pour recueillir de l'information sur tous les nouveaux cas actifs et les cas de rechute de tuberculose diagnostiqués au Canada dans toutes les provinces et tous les territoires. Les cas signalés au SCDCT répondent à la définition de cas des Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse[1]. Le rapport de cas contient des renseignements sur certaines caractéristiques démographiques, dont l'origine ethnique. Aux fins du présent rapport, l'origine ethnique est classée selon les catégories suivantes : né à l'étranger (d'après les régions de l'Organisation mondiale de la Santé [OMS])[2], Autochtone, et non-Autochtone né au Canada. Nous avons exclu de l'analyse les cas dont l'origine ethnique était inconnue.

Résultats

Résultats globaux

Le pourcentage de cas totaux signalés chez les personnes nées à l'étranger au Canada a augmenté considérablement depuis 1970 : de 1970 à 2000, la proportion de cas de tuberculose est passée de 18 % à 63 % de tous les cas signalés (figure 1). L'incidence de la maladie et le nombre total de cas recensés chez les personnes nées à l'étranger n'ont pas progressé de façon notable (figures 2 et 3). Le nombre de cas dans cette population a crû d'environ 2 % par année.

Figure 1

Proportion de cas de tuberculose au Canada selon l'origine, 1970–2000

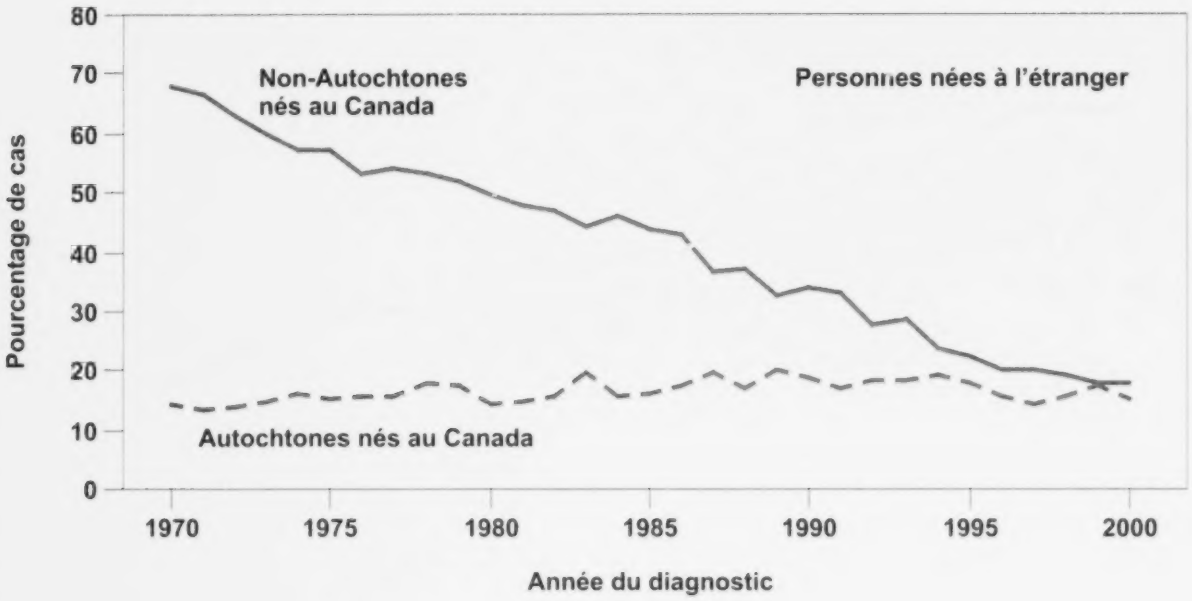
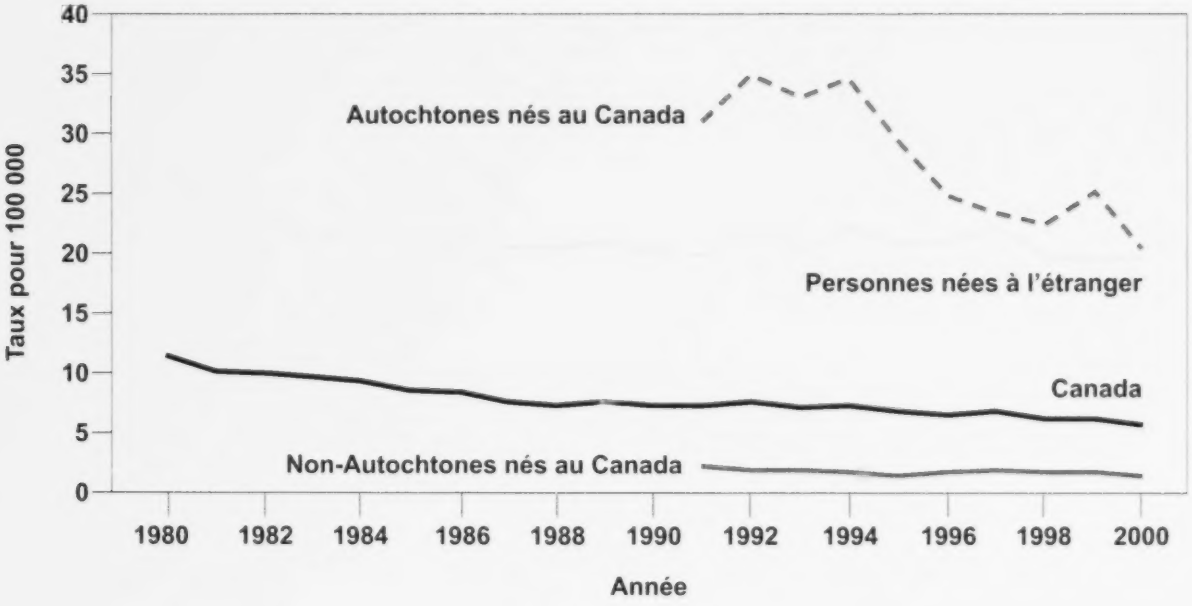


Figure 2

Incidence de la tuberculose au Canada, 1980–2000



En général, l'incidence de la maladie dans cette population est la plus forte dans les premières années qui suivent l'arrivée au Canada (figure 4). En 2000, l'incidence de la tuberculose chez toutes les personnes nées à l'étranger s'élevait à 19,5 pour 100 000.

Figure 3

Cas de tuberculose au Canada, 1970–2000

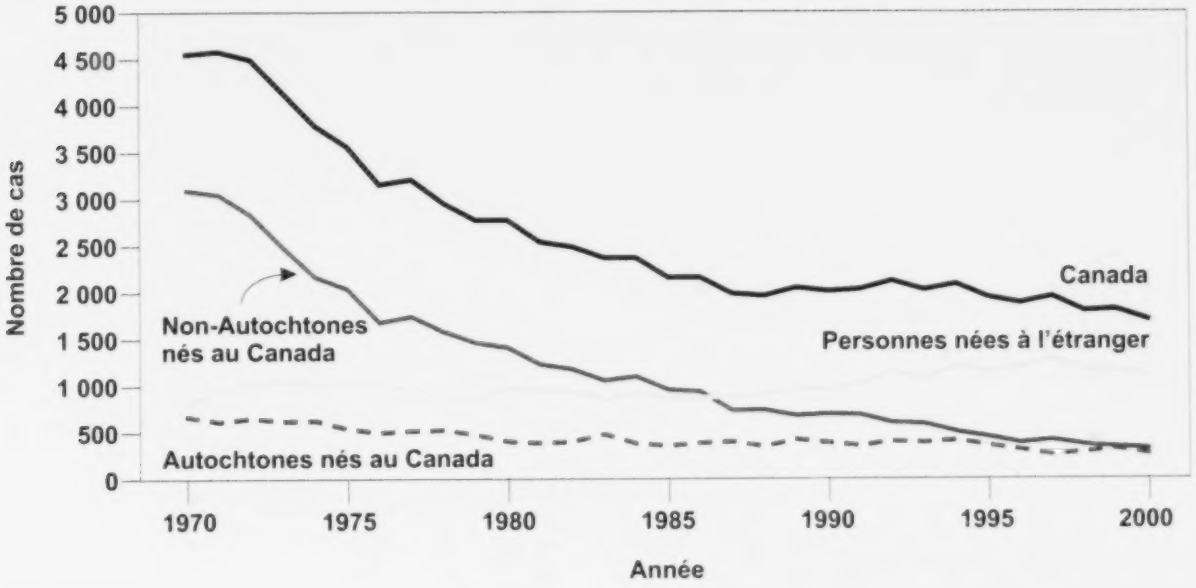
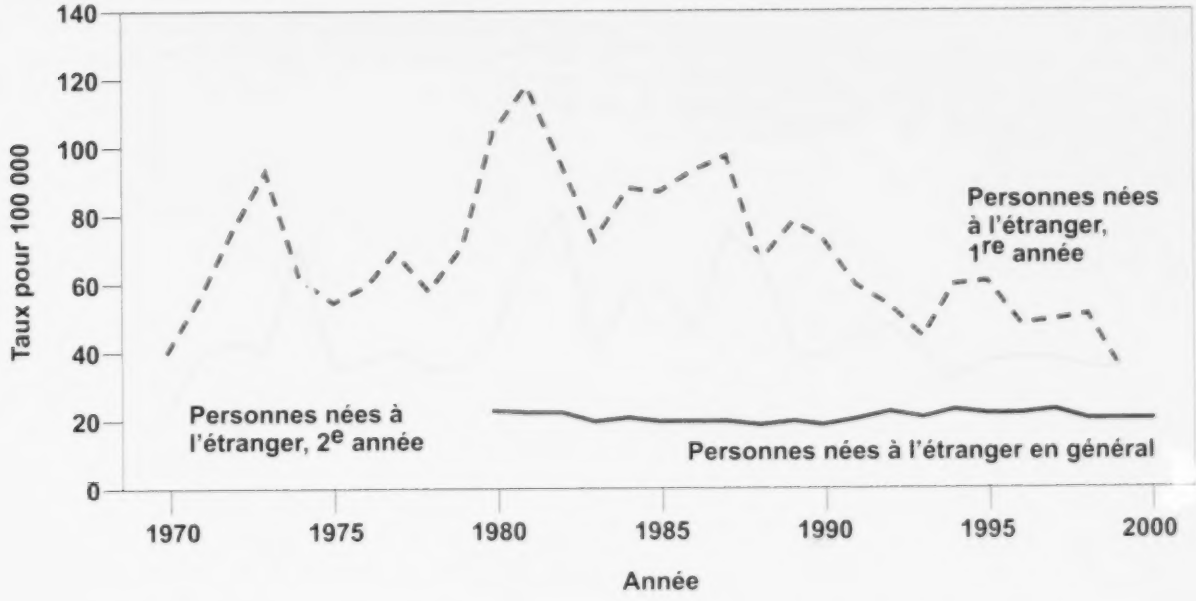


Figure 4

Incidence de la tuberculose chez les Canadiens nés à l'étranger, la première et la deuxième années après leur arrivée



Parmi les cas de tuberculose nés à l'étranger qui ont été signalés en 2000, 10 % ont développé une tuberculose active dans la première année qui a suivi leur arrivée, 17 % dans les 2 premières années de résidence et 35 % dans les 5 premières années. Bien qu'une proportion importante de cas de tuberculose nés à l'étranger soient diagnostiqués dans les 5 premières années suivant leur arrivée, des cas continuent d'être signalés bien des années après l'arrivée au pays, leur nombre baissant d'environ 10 % par année (figure 5).

L'origine ethnique des cas de tuberculose chez les personnes nées à l'étranger reflète les changements survenus dans les tendances et profils d'immigration. Avec le temps, la région du Pacifique occidental est devenue le lieu d'origine de la majorité des cas diagnostiqués chez les personnes nées à l'étranger. Le nombre de cas d'origine européenne a chuté considérablement, alors qu'on notait une tendance à la hausse dans le nombre de cas en provenance de l'Asie du Sud-Est et de l'Afrique (figure 6).

Figure 5

Cas de tuberculose nés à l'étranger selon le nombre d'années écoulées depuis l'arrivée au Canada

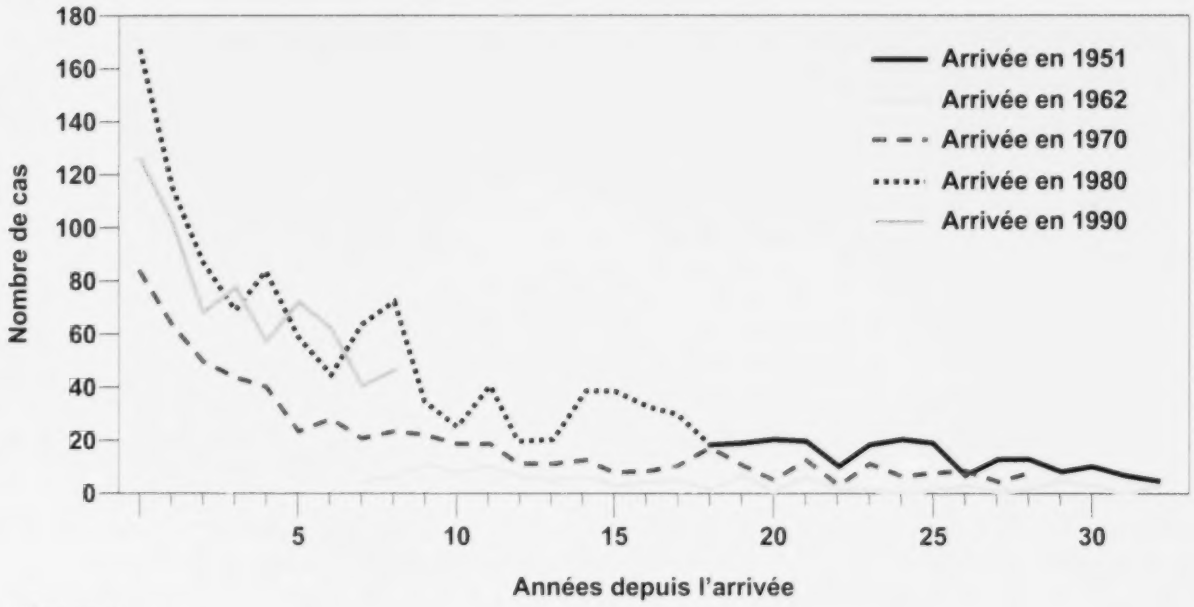
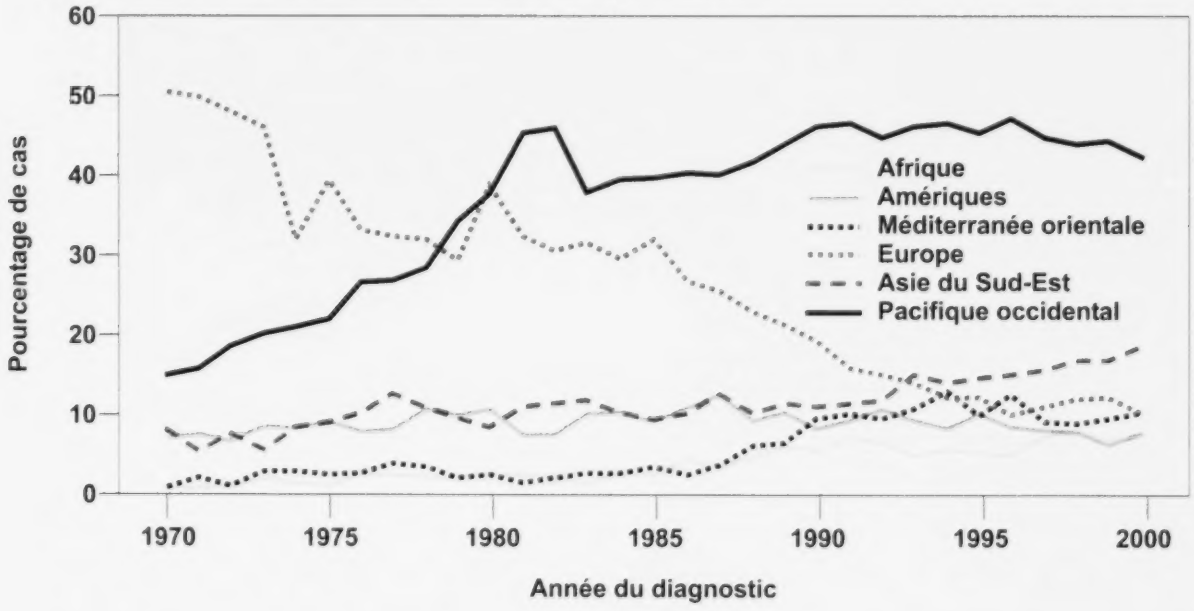


Figure 6

Cas de tuberculose nés à l'étranger selon la région de l'OMS



RESULTATS DE 2000

Répartition géographique

La majorité des personnes nées à l'étranger (90 %) se sont installées dans les provinces de la Colombie-Britannique, de l'Ontario et du Québec. En conséquence, 87 % des cas nés à l'étranger (1 007 sur 1 157) provenaient de ces trois provinces en 2000.

Caractéristiques démographiques

L'âge médian des cas de tuberculose était de 39 ans chez les personnes nées à l'étranger (immigrants reçus, 50 ans – réfugiés – 30 ans et autres non-résidents – 38 ans) comparativement à 27 ans chez les Autochtones nés au Canada et à 59 ans chez les non-Autochtones nés au Canada.

Aucune différence importante n'a été relevée dans le nombre de cas entre les hommes et les femmes (51 % et 49 %, respectivement).

Caractéristiques cliniques

Le taux de tuberculose pulmonaire à frottis positif dans cette population était de 6,1 pour 100 000 en 2000, soit 31 % de tous les cas signalés chez les personnes nées à l'étranger. La proportion de cas de tuberculose pulmonaire à frottis positif n'était pas plus élevée chez les Canadiens nés à l'étranger (50 % des cas de tuberculose pulmonaire) comparativement à la population née au Canada (55 %).

Un fort pourcentage (66 %) des cas de tuberculose extrapulmonaire déclarés au Canada était né dans un autre pays. La majorité d'entre eux souffraient d'une tuberculose des ganglions périphériques. En fait, 80 % des cas de tuberculose des ganglions périphériques signalés au Canada étaient nés à l'étranger et cette forme d'atteinte était la plus répandue chez les personnes en provenance de la région du Pacifique occidental.

Une proportion croissante de cas de tuberculose chez les personnes nées au Canada et à l'étranger sont traités au moyen de trois médicaments antituberculeux ou plus (personnes nées à l'étranger 1991 – 51 %; 2000 – 68 %; nées au Canada 1991 – 54 %; 2000 – 68 %).

Parmi tous les cas de tuberculose signalés, 11 % présentaient une résistance à un ou plusieurs médicaments, et 1 % une multirésistance. La grande majorité des cas de tuberculose pharmacorésistante recensés au Canada étaient nés dans un autre pays. Parmi tous les cas de tuberculose pharmacorésistante signalés au Canada en 2000, 81 % des cas de pharmacorésistance et 85 % des cas de tuberculose multirésistante étaient nés à l'étranger. Dans l'ensemble, les cas nés à l'étranger étaient quatre fois plus nombreux à présenter une résistance aux médicaments et six fois plus nombreux à souffrir d'une tuberculose multirésistante que les personnes nées au Canada.

ANALYSE

Pourquoi un tel changement?

Les changements dans les tendances relatives au pays d'origine des migrants au Canada ont contribué de façon très importante à la hausse du nombre de cas de tuberculose chez les personnes nées à l'étranger. Plus de 90 % de tous les cas de tuberculose dans le monde surviennent dans les pays en développement. L'OMS indique que plus de 83 % des réfugiés proviennent de régions du monde où les taux de tuberculose sont élevés[2]. L'immigration ne cesse d'augmenter au Canada, notamment en provenance de pays où l'incidence et la prévalence de la tuberculose sont jusqu'à 20 fois plus élevés qu'au Canada.

En outre, bien que le dépistage de la tuberculose active chez la plupart des immigrants et des réfugiés soit obligatoire, la maladie n'apparaît bien souvent qu'après l'arrivée au Canada. La plupart des cas de tuberculose chez les personnes nées à l'étranger résultent probablement d'une réactivation d'une infection contractée dans un autre pays[3,4].

Risque pour les Canadiens

En général, même si l'on observe une proportion accrue de cas de tuberculose chez les personnes nées à l'étranger, la transmission à des personnes nées au Canada n'est pas importante[5]. Cette absence de transmission serait due, croit-on, au dépistage obligatoire de la tuberculose au moment de l'immigration, à la surveillance médicale des personnes admises qui souffrent de tuberculose inactive, à l'intégration retardée des migrants et au traitement adéquat des cas.

Résumé

De plus en plus, il faudra compter sur le contrôle de la maladie chez les personnes nées à l'étranger pour réduire le fardeau de la tuberculose au Canada. Les personnes nées à l'étranger risquent fortement de développer une tuberculose dans les 2 premières années suivant leur arrivée, mais ce risque demeure présent pendant de nombreuses années par la suite. C'est surtout dans cette population qu'on retrouve les cas de tuberculose pharmacorésistante, mais ce problème n'est pas encore devenu préoccupant au Canada.

Orientations

Bien que l'élimination de la maladie chez les personnes nées à l'étranger présente des difficultés et requière une approche assez flexible, les priorités et les lignes directrices mises de l'avant dans la Stratégie nationale d'élimination de la tuberculose[6] demeurent les mêmes :

1. Trouver les personnes souffrant de la maladie active et veiller à ce qu'elles terminent leur traitement
2. Retracer les contacts des personnes souffrant de la maladie active et vérifier la présence de la tuberculose-maladie ou de la tuberculose-infection chez chacun de ces contacts
3. Effectuer un dépistage chez les personnes à risque élevé d'infection, offrir un traitement prophylactique et veiller à ce que ce traitement soit mené à bien.

Membres du Comité canadien de lutte antituberculeuse : Dr V. Hoeppner (président); Dr M. Baikie; Dr C. Balram; Mme C. Case; Dr E. Ellis (secrétaire exécutif); Dr R.K. Elwood (ancien président); Mme P. Gaba; Dr B. Graham; Dr B. Gushulak; Mme C. Helmsley; Dr E.S. Hershfield; Mme R. Hickey; Dr A. Kabani; Dr B. Kawa; Dr R. Long; Dre F. Stratton; Mme N. Sutton; Dr L. Sweet; Dr T.N. Tannenbaum.

Ce rapport a été rédigé par Mme Melissa Phypers, épidémiologiste principale, Tuberculose et maladies respiratoires bactériennes, Santé Canada. Nous tenons à remercier Mme Dena Schanzer, Division de la modélisation et de la projection, Santé Canada, pour son aide dans l'analyse des données.

RÉFÉRENCES

1. *Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse*. 5e éd. Ottawa : l'Association pulmonaire du Canada, 2000.
2. Organisation mondiale de la Santé. *WHO report on the tuberculosis epidemic 2001*. 2001. Genève, Suisse, Programme mondial de lutte contre la tuberculose, 2001.
3. Small PM, Hopewell PC, Singh SP et coll. *The epidemiology of tuberculosis in San Francisco. A population-based study using conventional and molecular methods*. N Engl J Med 1994;330:1703-9.
4. Borgdorff MW, Behr MA, Nagelkerke NJ et coll. *Transmission of tuberculosis in San Francisco and its association with immigration and ethnicity*. Int J Tuberc Lung Dis 2000;4:287-94.
5. Menzies D, Chan CH, Vissandjee B. *Impact of immigration on tuberculosis infection among Canadian-born schoolchildren and young adults in Montreal*. Am J Respir Crit Care Med 1997;156:1915-21.
6. Santé Canada. *Compte rendu de la Conférence nationale de concertation sur la tuberculose, 3 au 5 décembre 1997*. RMTC 1998;2482.

SOMMAIRE

En 2000, 1 694 nouveaux cas (5,3 pour 100 000) de tuberculose active et de rechute ont été signalés au SCDCT. C'est dans la région du Nord (Territoire du Yukon, Territoires du Nord-Ouest et Nunavut) que le taux était le plus élevé (61,1 pour 100 000). L'incidence de la tuberculose était par ailleurs la plus faible dans la région de l'Atlantique (Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Île-du-Prince-Édouard, Terre-Neuve-et-Labrador), soit 1 pour 100 000. Les trois provinces les plus populeuses (Ontario, Québec et Colombie-Britannique), qui regroupent 73 % de la population canadienne, ont signalé 73 % de tous les cas.

Le plus grand nombre de cas a été enregistré chez les personnes de 25 à 34 ans, soit 18 % de l'ensemble. Le taux correspondant de 7,0 pour 100 000 dans ce groupe d'âge était surclassé par le taux par âge de 9,3 pour 100 000 chez les personnes de 65 à 74 ans et de 14,2 pour 100 000 chez celles de plus de 74 ans.

L'incidence de la tuberculose continue d'être la plus élevée chez les personnes nées à l'étranger. En 2000, ces dernières représentaient 18 % de la population canadienne alors qu'on retrouvait parmi elles 63 % de tous les cas de tuberculose signalés au Canada. Même si les Autochtones nés au Canada ne constituaient que 4 % de la population en général, 18 % des cas de tuberculose ont été recensés dans ce groupe. Parmi les cas déclarés, 13 % étaient des non-Autochtones nés au Canada et dans 1 % des cas, on ignorait le lieu de naissance.

La tuberculose respiratoire était la localisation le plus souvent signalée, étant à l'origine de 67 % des cas déclarés en 2000. La localisation variait selon le lieu de naissance. La tuberculose des ganglions périphériques était la deuxième localisation en importance (13 %), 38 % de ces cas étant survenus chez des personnes nées dans la région du Pacifique occidental de l'Organisation mondiale de la Santé (OMS). La tuberculose primaire était responsable de 6 % des cas signalés et constituait la forme la plus fréquente chez les Autochtones nés au Canada.

Au total, 1 368 des 1 694 cas déclarés (93 %) ont été confirmés en laboratoire. Parmi les 1 067 cas de tuberculose pulmonaire, 49 % ont été confirmés par un frottis (microscopie) et 86 % par une culture (*annexe II*, tableau 12; figure 20).

Sur les 1 694 cas déclarés en 2000, 1 387 ont été confirmés par une culture. De ce nombre, 89 % ne présentaient aucune résistance aux antituberculeux, 7,8 % étaient résistants à un médicament et les 2,9 % restants affichaient une résistance à deux ou à plusieurs médicaments prescrits. Le type le plus fréquent de monorésistance était la résistance à l'isoniazide (INH), qui était à l'origine de 41,6 % de tous les cas de résistance signalés. Dans moins de 1 % des cultures positives, on a détecté une multirésistance (définie comme une résistance à l'INH et à la rifampicine) (*annexe II*, tableau 13).

Les données sur les résultats des traitements ont été consignées pour 777 des 1 806 cas déclarés en 1999. De ce nombre, 631 (84 %) avaient obtenu un résultat négatif à la culture ou avaient terminé leur traitement. La majorité des personnes traitées par des antituberculeux au Canada (84 %) avaient reçu trois antituberculeux ou plus.

INTRODUCTION

Les rapports de surveillance de la tuberculose au Canada ont été conservés et mis à jour par Tuberculose et maladies respiratoires bactériennes (TB-MRB), Santé Canada, depuis le début des années 20. Santé Canada assume la responsabilité du Système canadien de déclaration des cas de tuberculose (SCDCT) depuis 1994.

Le rapport annuel *La tuberculose au Canada 2000* est une publication de TB-MRB, Centre de prévention et de contrôle des maladies infectieuses, Direction générale de la santé de la population et de la santé publique, Santé Canada. Les nouveaux cas actifs et les cas de rechute de tuberculose sont signalés à TB-MRB par l'entremise du SCDCT des dix provinces et de trois territoires.

Le rapport fournit de l'information sur le nombre total de cas et sur les taux de tuberculose en fonction de certaines caractéristiques démographiques et cliniques. Il présente des données sur les cas et les résultats thérapeutiques ventilées en fonction des variables suivantes :

- province/territoire
- sexe
- âge
- lieu de naissance
- activité tuberculeuse
- localisation principale
- état bacillaire
- mode de détection
- statut d'immigrant(e)
- statut à l'égard du VIH
- profils de résistance aux médicaments
- résultats des traitements
- régimes thérapeutiques.

On trouvera dans les annexes du rapport des notes techniques sur la méthodologie utilisée, y compris la définition des termes (*annexe I*), des tableaux de données (*annexe II*), une estimation de l'incidence de la tuberculose dans 23 pays où la morbidité est élevée (désignés par l'OMS) (*annexe III*), des estimations de la population en 2000 (*annexe IV*), le formulaire de déclaration des cas de tuberculose et le formulaire de déclaration des résultats thérapeutiques (*annexe V*).

La présentation et le contenu des rapports annuels sur la morbidité associée à la tuberculose ont fait l'objet de modifications au fil des ans et ne cesseront d'être améliorés. Nous avons l'intention de continuer d'adapter et de parfaire cette publication afin de tenir compte de l'évolution de l'épidémiologie et du traitement de la tuberculose. Nous vous invitons à nous faire part de vos commentaires sur la présentation et le contenu du document.

RÉSULTATS

SECTION I – DÉCLARATION DES CAS EN 2000

TENDANCES NATIONALES

Après que l'épidémie eut culminé au début des années 40, l'incidence signalée de la tuberculose n'a cessé de décliner (figure 7). Au cours de la dernière décennie, l'incidence de la tuberculose et le nombre de cas déclarés ont continué de diminuer (figure 8; tableau A). En 2000, 1 694 cas de tuberculose ont été déclarés au SCDCT, ce qui représente un taux d'incidence de 5,5 pour 100 000. La grande majorité des cas signalés (4,9 pour 100 000) étaient de nouveaux cas actifs, et le reste (0,5 pour 100 000), des cas de rechute.

Tableau A

Incidence de la tuberculose au Canada, moyenne mobile sur 3 ans : 1989-2000

Année	Nombre de cas déclarés	Taux brut pour 100 000	Moyenne mobile sur 3 ans
1989	2 035	7,4	7,3
1990	1 997	7,2	7,3
1991	2 018	7,2	7,3
1992	2 108	7,4	7,3
1993	2 012	7,0	7,2
1994	2 074	7,1	6,7
1995	1 931	6,5	6,6
1996	1 868	6,3	6,3
1997	1 977	6,6	6,3
1998	1 791	5,9	6,1
1999	1 791	5,9	5,8
2000	1 694	5,5	—

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Plusieurs provinces et territoires répondants ont signalé des taux inférieurs au taux national (figure 9). L'incidence de la tuberculose demeure la plus faible dans les provinces de l'Atlantique et la plus élevée dans les territoires du Nord (tableau B, figure 10).

Figure 7

Incidence de la tuberculose et taux de mortalité lui étant attribuable - Canada : 1924-2000

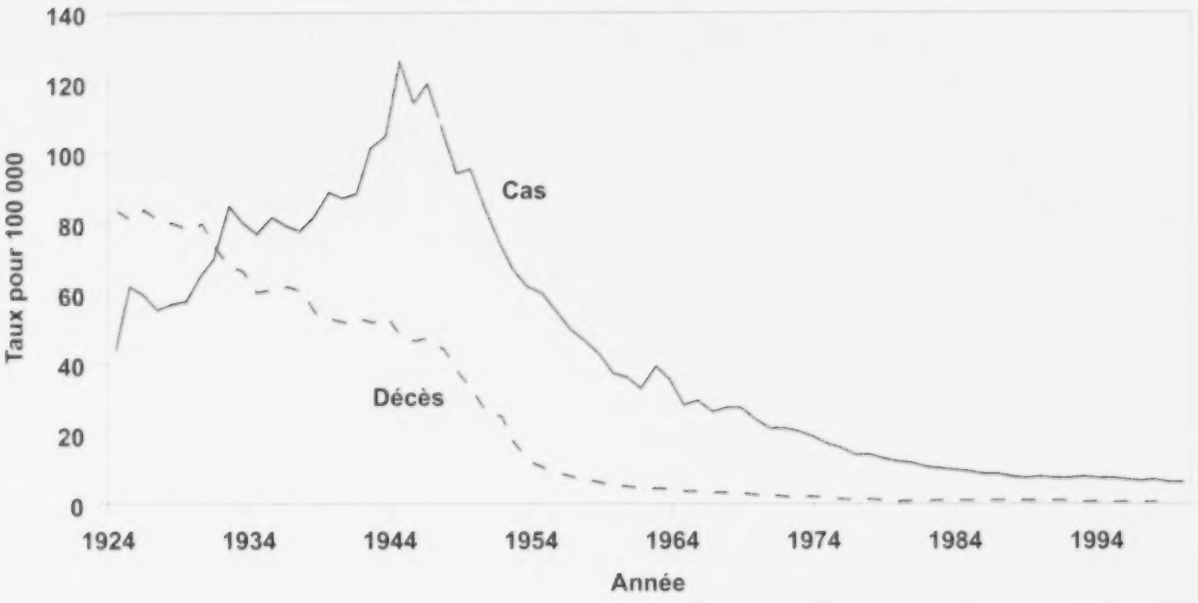


Figure 8

Cas de tuberculose et incidence de la maladie – Canada : 1980-2000

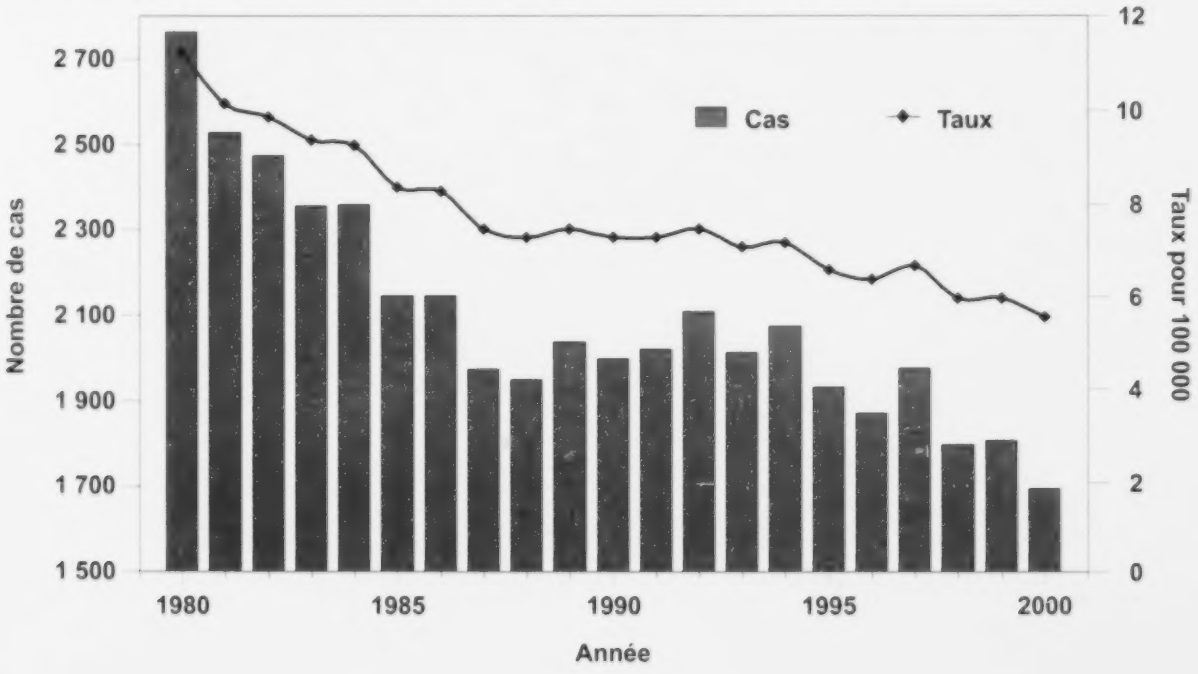


Figure 9

Incidence de la tuberculose par province/territoire par rapport au taux national (5,5 pour 100 000) : 2000

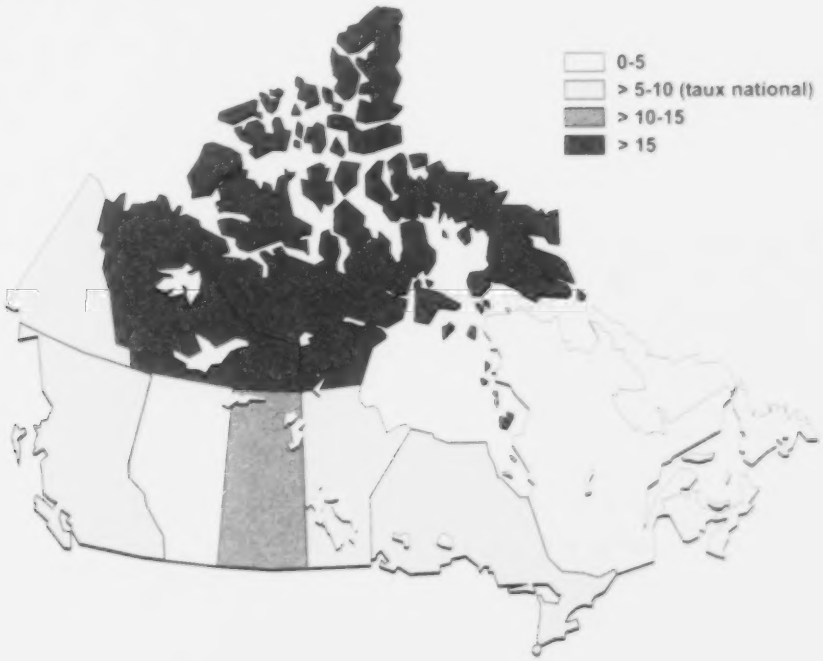


Figure 10

Incidence de la tuberculose (intervalle de confiance à 95 %) – Canada et provinces/territoires : 2000

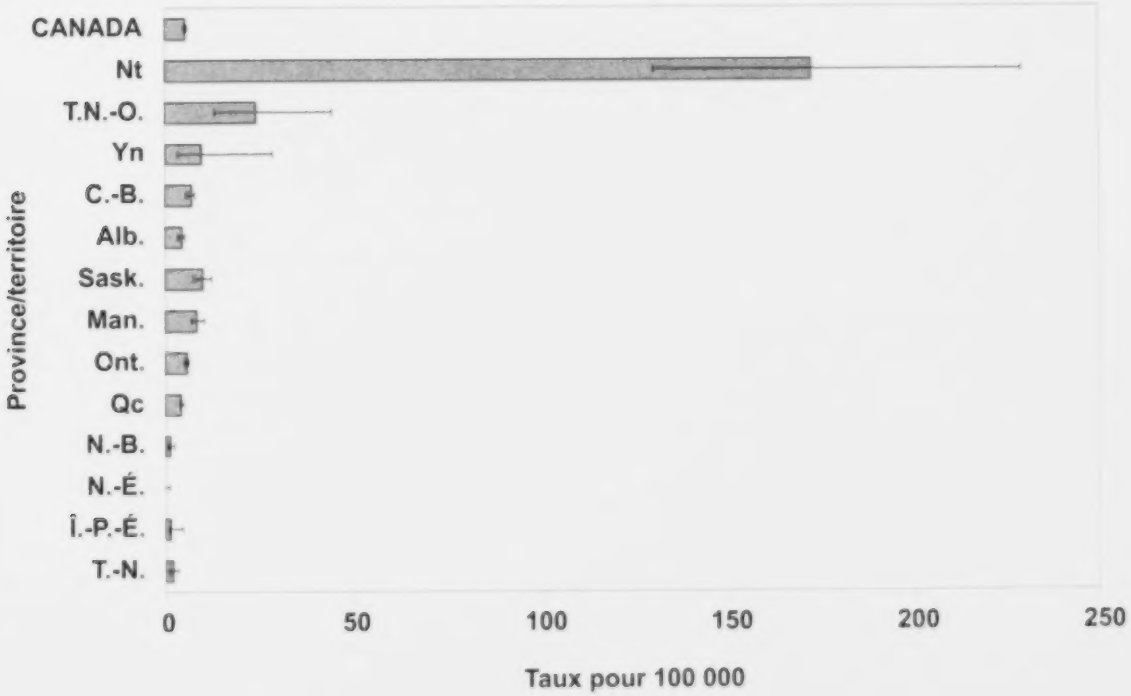


Tableau B

Incidence de la tuberculose au Canada par ordre d'importance – provinces/territoires : 2000

Province/territoire répondant	Taux pour 100 000 (IC à 95 %)
Nunavut	172,9 (130,6–229,2)
Territoires du Nord-Ouest	24,3 (13,3–44,6)
Saskatchewan	10,1 (8,4–12,3)
Yukon	9,7 (3,3–28,5)
Manitoba	8,5 (7,0–10,4)
Colombie-Britannique	7,0 (6,2–7,8)
Ontario	5,7 (5,3–6,1)
Alberta	4,4 (3,7–5,2)
Québec	4,3 (3,8–4,8)
Terre-Neuve	1,9 (1,0–3,4)
Île-du-Prince-Édouard	1,4 (0,4–4,6)
Nouveau-Brunswick	1,3 (0,7–2,4)
Nouvelle-Écosse	0,3 (0,1–0,9)
CANADA	**5,5 (5,3–5,8)**

Distribution selon le sexe et le groupe d'âge

Au cours des deux dernières décennies, les taux d'incidence de la tuberculose chez les personnes de sexe masculin et féminin ont suivi une même courbe descendante. Bien que le nombre de cas déclarés et l'incidence aient toujours été plus élevés chez les personnes de sexe masculin, on a observé une réduction marquée de l'écart entre les deux sexes au cours des dernières années (figure 11; *annexe II*, tableaux 3B et 3C). En 2000, le nombre de cas signalés était toujours plus élevé chez les personnes de sexe masculin (913 cas, 5,9 pour 100 000) que chez celles de sexe féminin (779 cas, 5,0 pour 100 000) (*annexe II*, tableaux 2B et 2C).

En 2000, le plus grand nombre de cas a été enregistré chez les personnes de 25 à 34 ans, soit 18 % de l'ensemble. Cependant, le taux correspondant de 7,0 pour 100 000 dans ce groupe d'âge était surclassé par les taux par âge de 9,3 et 14,2 pour 100 000 chez les personnes de 65 à 74 ans et de plus de 74 ans, respectivement (figure 12; *annexe II*, tableau 2A). Parmi les cas, les non-Autochtones nés au Canada étaient relativement plus âgés (médiane de 36 ans) que les personnes nées à l'étranger (médiane de 42 ans) et que les Autochtones nés au Canada (médiane de 33 ans).

L'incidence de la tuberculose selon le groupe d'âge et le sexe était similaire chez les personnes de sexe masculin et féminin dans tous les groupes d'âge sauf dans le groupe le plus jeune et le groupe le plus âgé, l'incidence chez les personnes de sexe masculin atteignant plus du double de celle observée chez les personnes de sexe féminin (figure 13).

Distribution selon le lieu de naissance

Depuis qu'on recueille des données sur l'origine (Autochtones nés au Canada, non-Autochtones nés au Canada et personnes nées à l'étranger), on observe une augmentation

Figure 11

Incidence de la tuberculose selon le sexe – Canada : 1980-2000

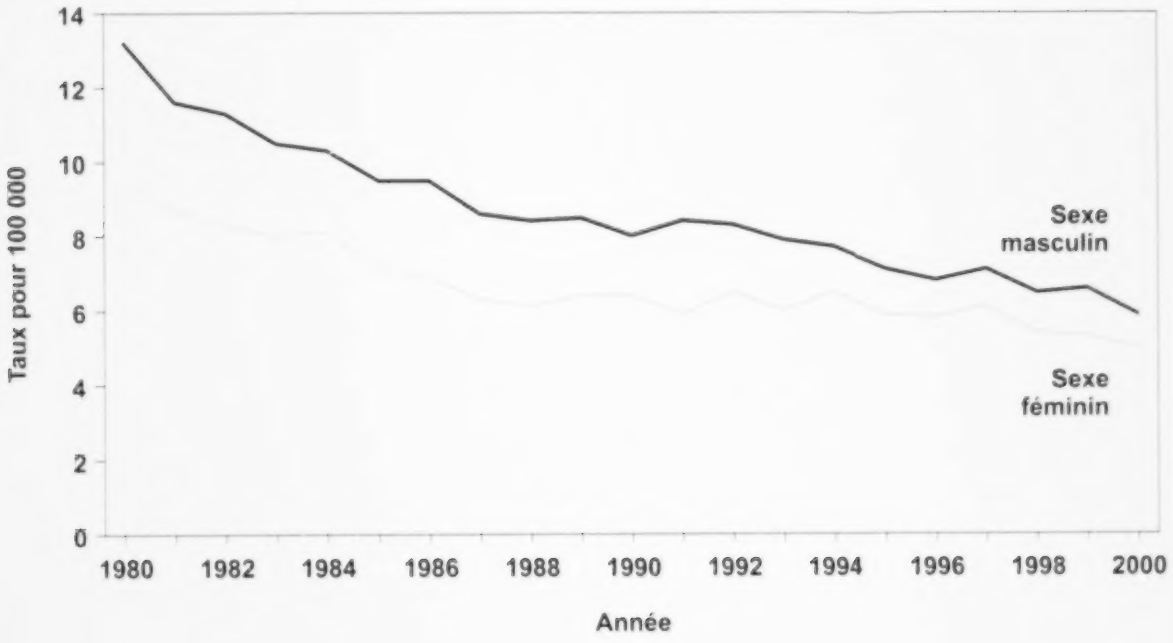


Figure 12

Incidence de la tuberculose selon le groupe d'âge – Canada : 2000

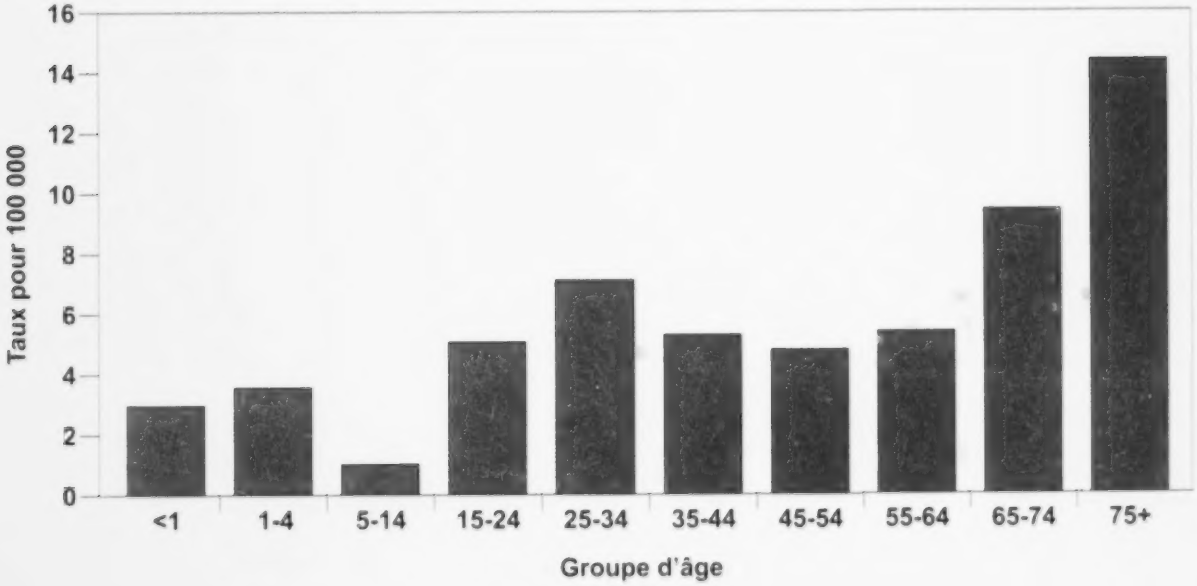
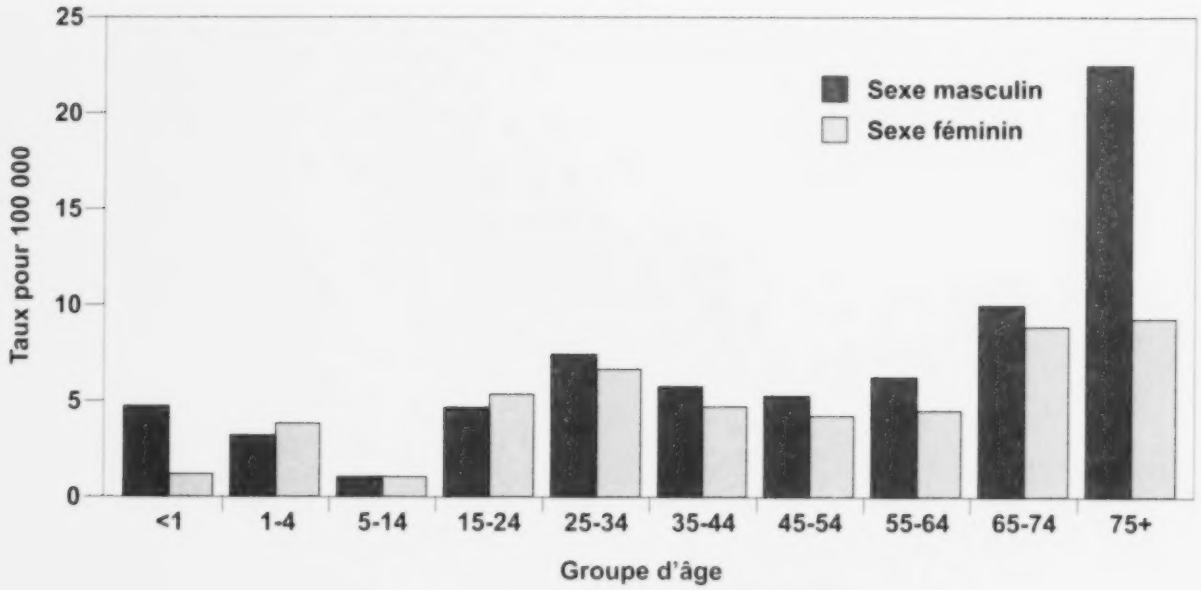


Figure 13

Incidence de la tuberculose selon le groupe d'âge et le sexe – Canada : 2000



constante de la proportion de cas de tuberculose signalés chez les personnes nées à l'étranger. En revanche, la proportion de cas recensés chez les non-Autochtones nés au Canada diminue de façon constante; la proportion de cas déclarés chez les Autochtones nés au Canada, quant à elle, demeure relativement stable. La proportion de cas de tuberculose continue d'être la plus élevée chez les personnes nées à l'étranger. En 2000, ces dernières représentaient 18 % de la population canadienne, alors qu'on retrouvait parmi elles 63 % de tous les cas de tuberculose signalés au Canada. Même si les Autochtones nés au Canada ne constituaient que 4 % de la population totale, 18 % des cas de tuberculose ont été recensés dans ce groupe. Parmi les cas déclarés, 13 % étaient des non-Autochtones nés au Canada, et dans 1 % des cas, on ignorait le lieu de naissance (figure 14; *annexe II*, tableau 3).

L'incidence de la tuberculose était la plus élevée chez les Autochtones nés au Canada (20,5 pour 100 000), qui étaient suivis de près par les personnes nées à l'étranger (19,3 pour 100 000). Chez les non-Autochtones nés au Canada, l'incidence de la tuberculose était de 1,3 pour 100 000 (*annexe II*, tableau 6).

En général, c'est dans le groupe des 25 à 34 ans qu'on a trouvé le plus grand nombre de cas de tuberculose nés à l'étranger, alors que chez les non-Autochtones nés au Canada, les cas ont été le plus souvent signalés dans le groupe le plus âgé (75 ans et plus). Chez les Autochtones nés au Canada, les cas ont été plus souvent recensés dans les groupes plus jeunes (figure 15; *annexe II*, tableau 8).

La distribution des cas de tuberculose selon l'origine révèle que la Colombie-Britannique et l'Ontario ont déclaré le plus fort pourcentage de cas nés à l'étranger (74 % et 83 %, respectivement). Dans d'autres provinces et territoires, les cas nés à l'étranger constituaient plus de la moitié des cas signalés (Alberta, 64 %; Québec, 58 %). Au Yukon, dans les Territoires du Nord-Ouest, au Nunavut, en Saskatchewan et au Manitoba, la totalité ou une grande proportion des cas signalés étaient des Autochtones nés au Canada (Nunavut et Territoires du Nord-Ouest, 100 %; Saskatchewan, 76 %; Yukon, 66 %; Manitoba, 43 %) (figure 16; tableau C; *annexe II*, tableau 6).

Figure 14

Proportion des cas de tuberculose selon l'origine – Canada : 1980-2000

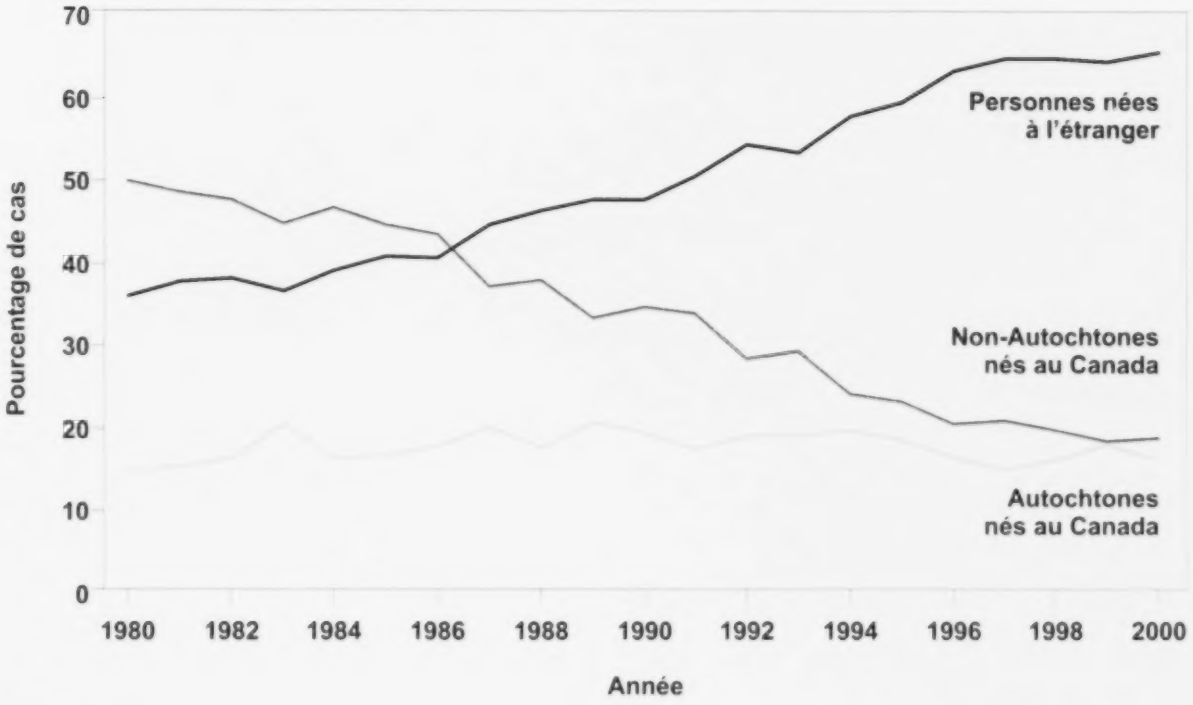


Figure 15

Cas de tuberculose selon le groupe d'âge et l'origine – Canada : 2000

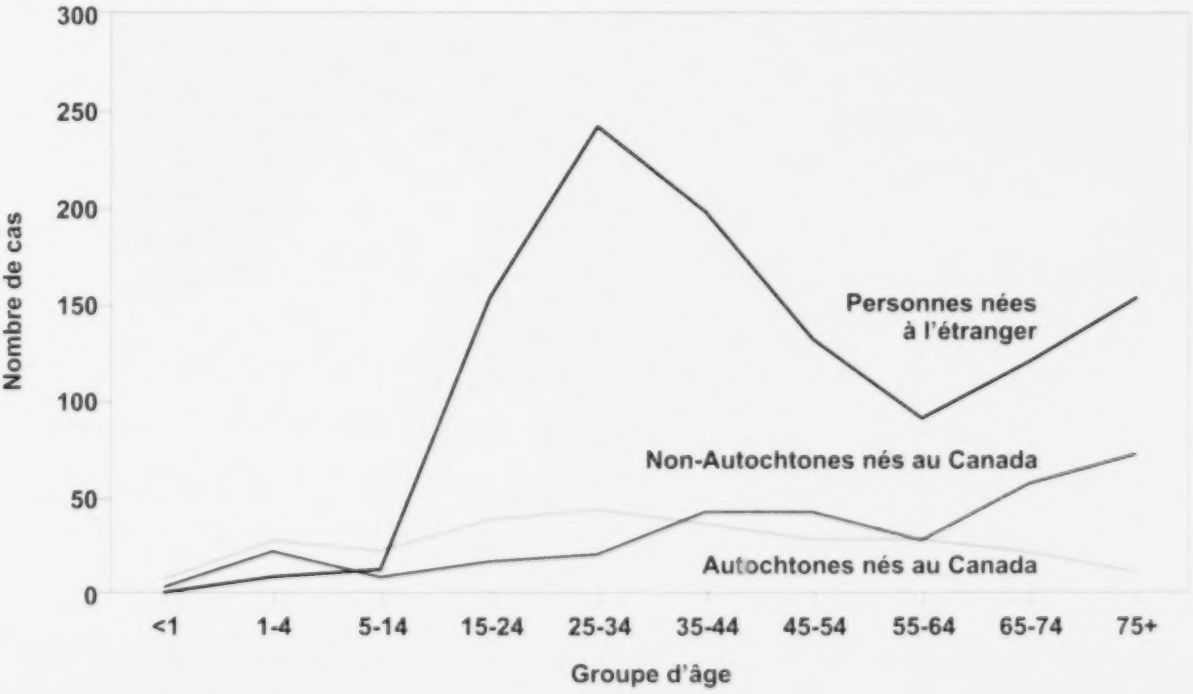


Figure 16

Distribution des cas de tuberculose selon l'origine et l'incidence – provinces/territoires : 2000

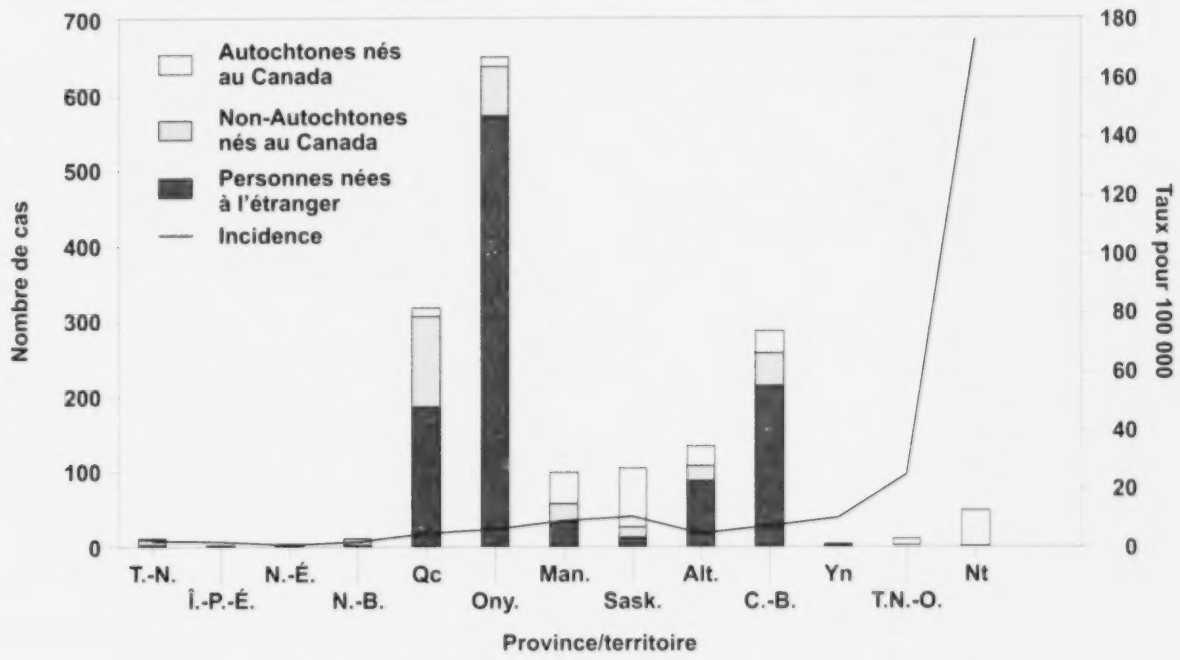


Tableau C

Proportion des cas de tuberculose au Canada selon l'origine – provinces/territoires : 2000

Province/territoire répondant	Autochtones nés au Canada	Non-Autochtones nés au Canada	Personnes nées à l'étranger	Lieu de naissance inconnu
Terre-Neuve	10,0	70,0	20,0	–
Île-du-Prince-Édouard	–	50,0	50,0	–
Nouvelle-Écosse	–	66,7	33,3	–
Nouveau-Brunswick	–	90,0	10,0	–
Québec	3,4	37,7	58,2	0,6
Ontario	1,8	9,9	85,1	3,2
Manitoba	42,9	24,3	32,7	–
Saskatchewan	76,0	13,4	10,6	–
Alberta	20,3	15,0	64,7	–
Colombie-Britannique	10,5	15,1	74,4	–
Yukon	66,6	33,3	–	–
Territoires du Nord-Ouest	90,0	–	10,0	–
Nunavut	100,0	–		–
CANADA	**16,4**	**63,4**	**15,1**	**1,1**

Nota : Les totaux peuvent ne pas toujours arriver à 100 parce que les chiffres ont été arrondis.

Selon la distribution par région de l'OMS, la proportion de cas signalés nés à l'étranger était le plus élevé chez les personnes originaires de la région du Pacifique occidental (468 cas; 39,7 pour 100 000). Toutefois, le taux le plus élevé (53,5 pour 100 000) a été recensé chez les personnes en provenance de la région de l'Asie du Sud-Est. La figure 17 présente le nombre de cas de tuberculose enregistrés chez les personnes nées à l'étranger entre 1990 et 2000 selon la région de l'OMS. Le tableau D (figure 18) compare le nombre de cas déclarés au Canada par région de l'OMS avec l'incidence de la tuberculose dans la région respective de l'OMS.

Tableau D

Comparaison des taux par région de l'OMS (pour 100 000) au Canada et dans la région respective de l'OMS

Région de l'OMS	Taux brut au Canada	Taux brut dans la région[a]
Afrique	46,4	105
Amériques	9,2	29
Méditerranée orientale	32,5	32
Europe	4,2	43
Asie du Sud-Est	53,5	97
Pacifique occidental	39,7	49

[a] Global Tuberculosis Control: WHO Report 2002. WHO CDS TB 2002.287 Genève.

Figure 17

Proportion des cas de tuberculose nés à l'étranger selon la région de l'OMS – Canada : 1990-2000

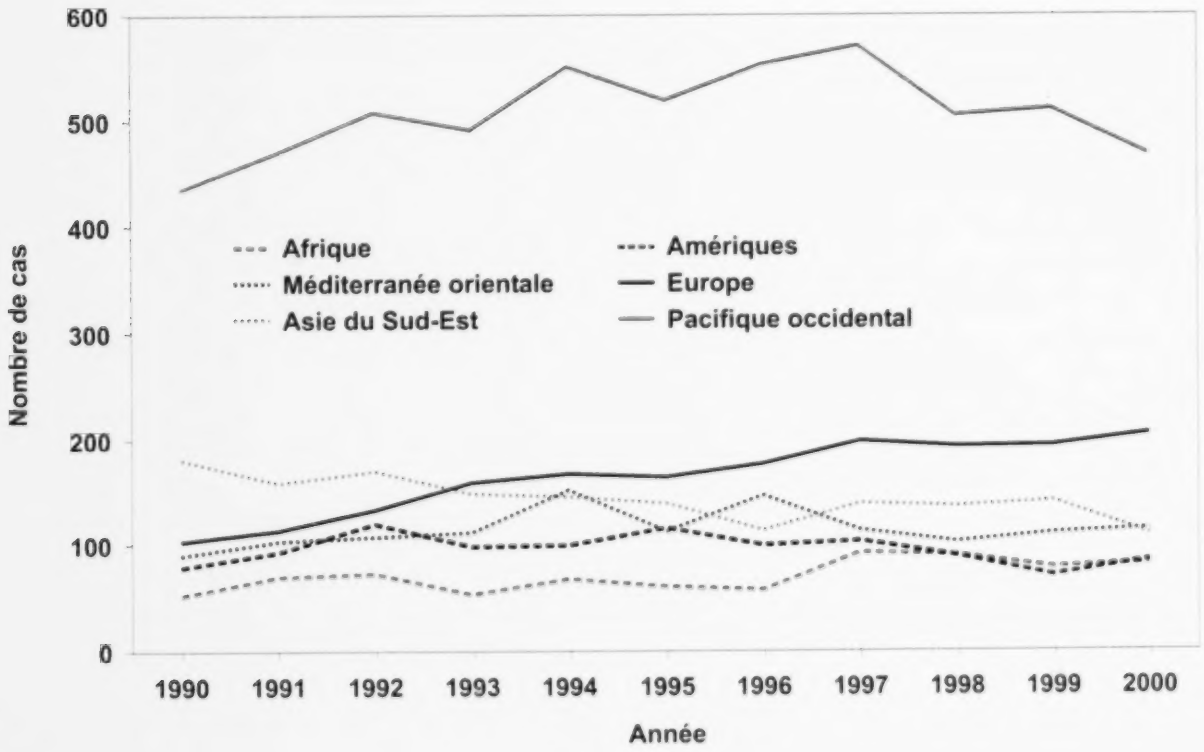
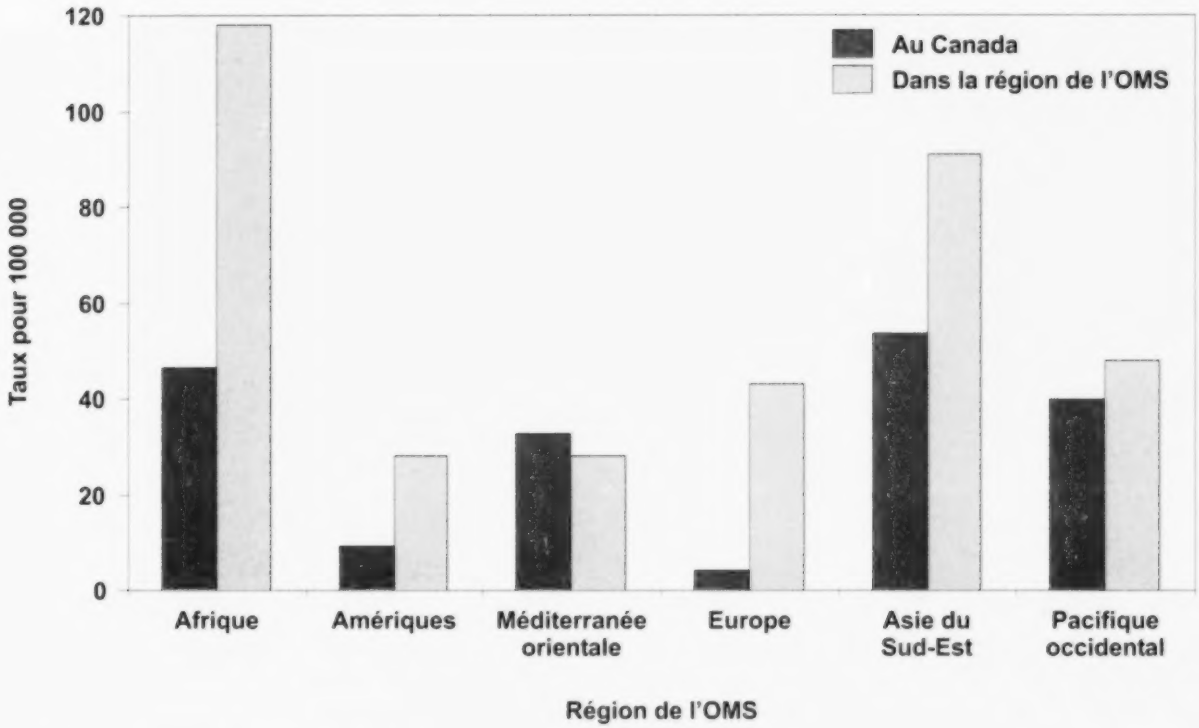


Figure 18

Comparaison de l'incidence de la tuberculose par région de l'OMS et du nombre de cas signalés au Canada par région : 2000



DÉTAILS DIAGNOSTIQUES

Dans l'ensemble, la tuberculose respiratoire (voir la définition à l'*annexe I*, Notes techniques) était la localisation le plus souvent signalée, étant à l'origine de 67 % des cas déclarés en 2000 (*annexe II*, tableau 4). La proportion de cas de tuberculose respiratoire était plus élevée chez les non-Autochtones nés au Canada (76,3 %) que chez les Autochtones nés au Canada (61 %) et les personnes nées à l'étranger (66 %). La tuberculose des ganglions périphériques était la deuxième localisation en importance (13 %), 38 % de ces cas étant survenus chez des personnes nées dans la région du Pacifique occidental de l'OMS. La tuberculose primaire était responsable de 6 % des cas signalés, et 33 % de ces cas sont survenus chez les Autochtones nés au Canada. (figure 19; *annexe II*, tableau 10).

La tuberculose du système nerveux central était rare; seulement 13 des 1 694 (< 1 %) cas signalés étaient en effet associés à cette localisation. De même, la tuberculose miliaire ou disséminée n'a été diagnostiquée que de façon sporadique, soit chez 40 (2 %) cas déclarés (tableau E; *annexe II*, tableau 4).

Figure 19

Cas de tuberculose selon la localisation principale et l'origine – Canada : 2000

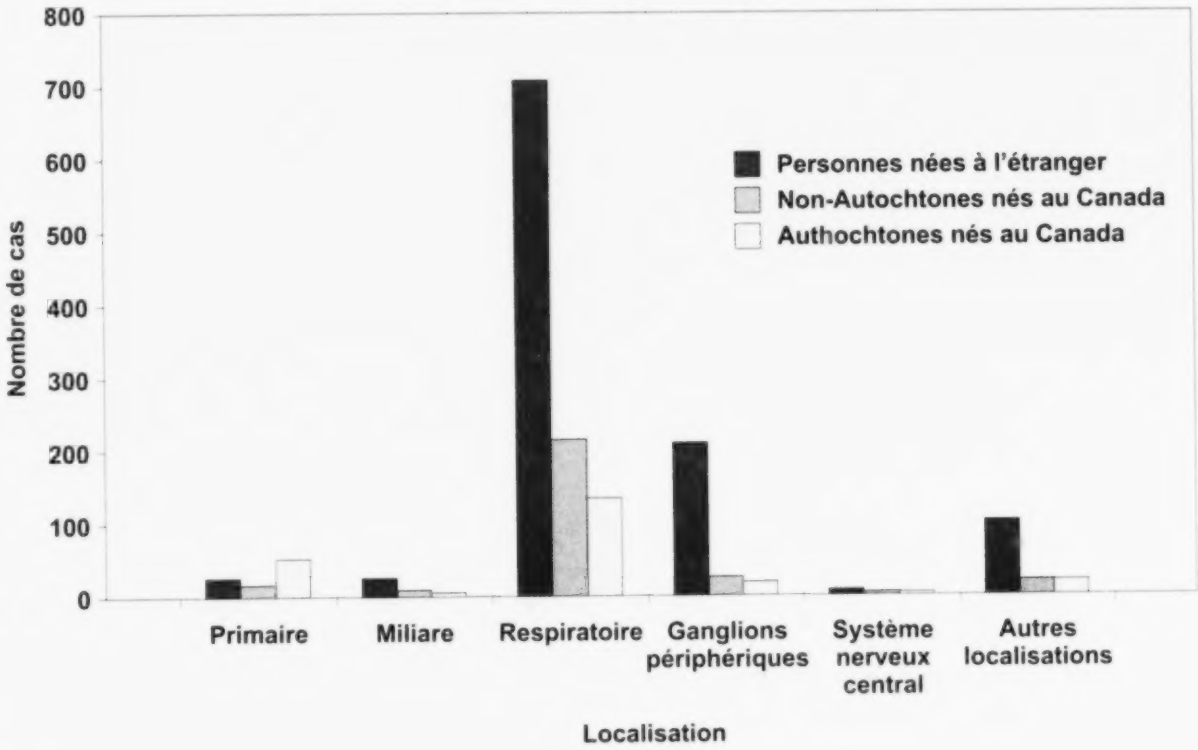


Tableau E

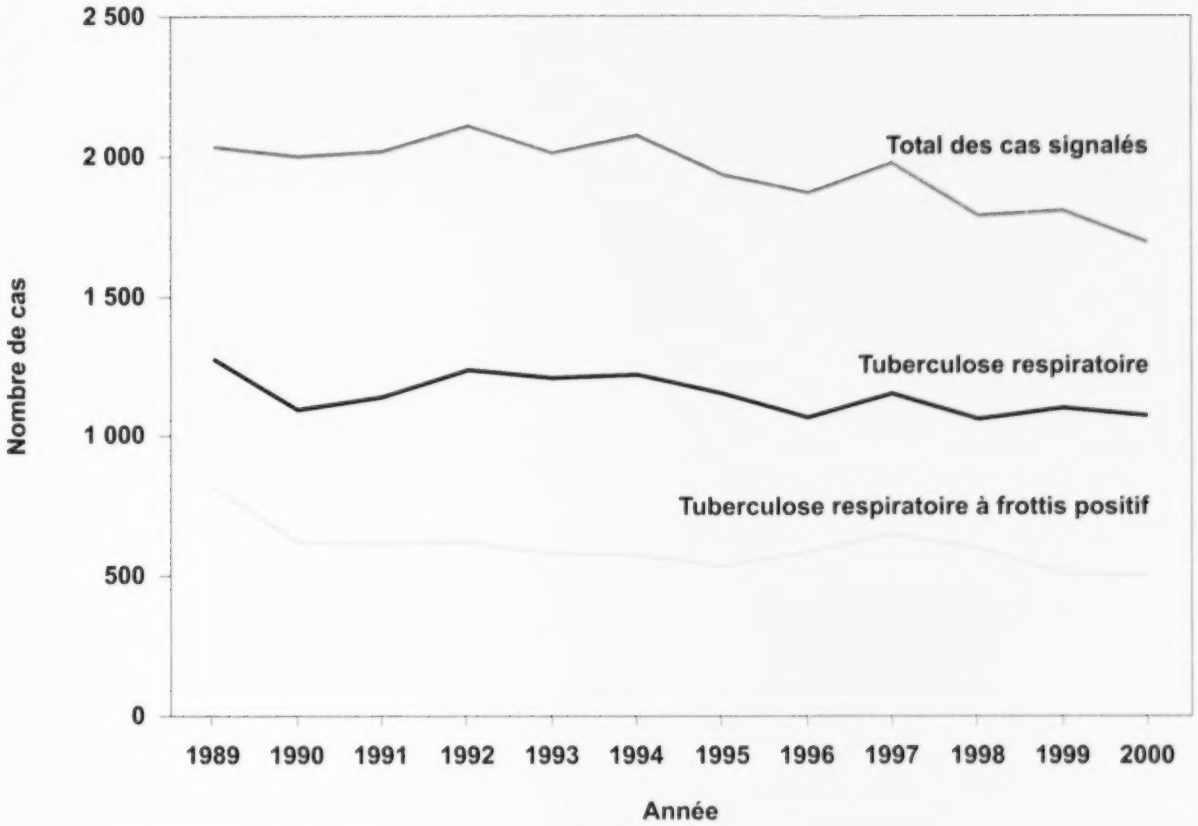
Cas de tuberculose selon la localisation principale au Canada : 2000

Localisation	Nombre de cas	Pourcentage de l'ensemble des cas	Taux pour 100 000
Primaire	101	5,7	0,3
Miliaire	40	2,4	0,1
Respiratoire	1 138	67,1	3,7
Ganglions périphériques	254	15,0	0,8
Système nerveux central	15	< 1	–
Autre, inconnue	146	8,6	0,5
TOTAL	**1 694**	**100,0**	**5,5**

Au total, 1 568 des 1 694 cas déclarés (93 %) ont été confirmés en laboratoire. Parmi les 1 067 cas de tuberculose pulmonaire, 49 % (521 cas) ont été confirmés par un frottis et 86 % (919 cas) par une culture, ce qui évoque la possibilité d'une tuberculose pulmonaire infectieuse. Durant la dernière décennie, en moyenne quelque 30 % de l'ensemble des cas déclarés et 40 % des cas de tuberculose pulmonaire étaient des cas de tuberculose pulmonaire à frottis positif (figure 20).

Figure 20

Cas de tuberculose respiratoire à frottis positif – Canada : 1989-2000



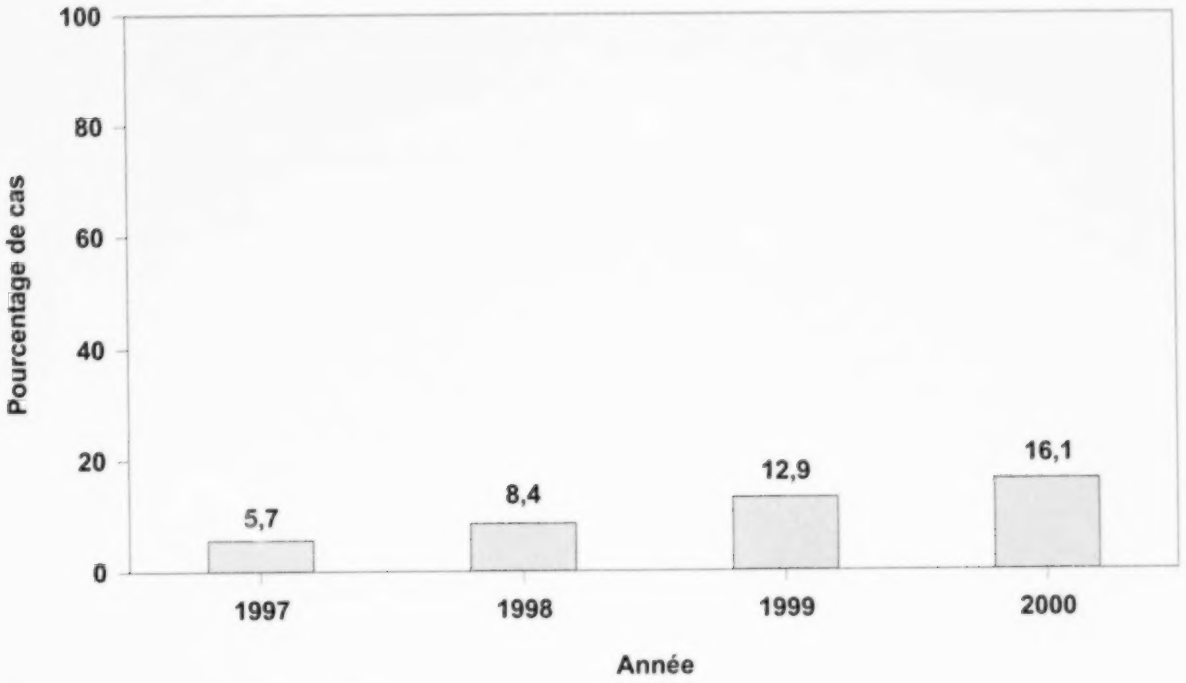
La majorité des cas recensés (78 %) ont été découverts lorsque les symptômes ont été reconnus par un professionnel de la santé (*annexe III*, tableau 17). Les services d'immigration ou le dépistage fait par ces derniers ont été signalés comme le mode de détection dans 3,5 % des cas.

Sur les 1 694 cas diagnostiqués en 2000, 111 sont décédés la même année. La tuberculose a été reconnue comme la cause initiale du décès chez 23 cas (21 %). La tuberculose a également contribué à 67 décès (60 %), sans en être la cause initiale (*annexe III*, tableau 23). Il faut mentionner que le nombre signalé de décès liés à la tuberculose est sous-estimé, car il ne comprend que les décès connus au moment de la déclaration effectuée la même année où le diagnostic a été posé.

La déclaration des cas d'infection à VIH a continué de s'améliorer par rapport aux années précédentes. Le nombre de cas de tuberculose pour lesquels le statut à l'égard du VIH était connu est passé de 5,7 %, en 1997, à 16,1 %, en 2000 (figure 21; *annexe II, tableau 25*).

Figure 21

Proportion des cas de tuberculose dont le statut à l'égard du VIH est connu – Canada : 1997-2000



PROFILS DE RÉSISTANCE

Sur les 1 694 cas déclarés en 2000, 1 387 ont été confirmés par une culture. De ce nombre, 89 % ne présentaient aucune résistance aux antituberculeux, 7,8 % étaient résistants à un médicament et les 2,9 % restants affichaient une résistance à deux médicaments ou plus. Le type le plus fréquent de monorésistance était la résistance à l'isoniazide (INH), qui était à l'origine de 42 % de tous les cas de résistance signalés. La multirésistance [résistance à l'INH et à la rifampicine (RMP)] a été observée chez moins de 1 % de l'ensemble des cultures positives signalées (*annexe II*, tableau 15).

La majorité des cas de résistance à un médicament ou plus (81 %) étaient nés à l'étranger. Une résistance à un médicament ou plus a été signalée chez 17 % des cas non autochtones nés au Canada et chez moins de 1 % des cas autochtones nés au Canada (*annexe II, tableau 16*).

Section II – Résultats des traitements en 1999

Tendances nationales

Les données sur les résultats du traitement des nouveaux cas actifs et des cas de rechute de tuberculose pour l'année civile précédente sont déclarées à TB-MRB par les provinces et territoires sur un formulaire de déclaration distinct (*annexe V* – Formulaires de déclaration). Sur les 1 806 cas diagnostiqués en 1999, le résultat thérapeutique était connu pour 777 cas. La majorité des cas dont le résultat du traitement était connu étaient classés comme étant guéris ou négatifs à la culture ou encore comme ayant terminé leur traitement (651 cas, 84 %). Parmi les autres cas dont le résultat du traitement était connu, 32 (7 %) sont décédés avant la fin du traitement.

La majorité des tuberculeux ont reçu un traitement conforme aux *Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse*, 5e édition[1]. Le régime thérapeutique a été terminé chez 782 cas, parmi lesquels 84 % (657 cas) ont reçu trois antituberculeux ou plus.

Les cas qui ont reçu le régime thérapeutique standard comportant de l'isoniazide (INH), de l'éthambutol (EMB), de la rifampicine (RMP) et du pyrazinamide (PZA)[1] ont été plus nombreux à obtenir une guérison ou une culture négative (30 %) que tous les cas traités par les autres types d'association médicamenteuse (21 %) (*annexe II*, tableau 27).

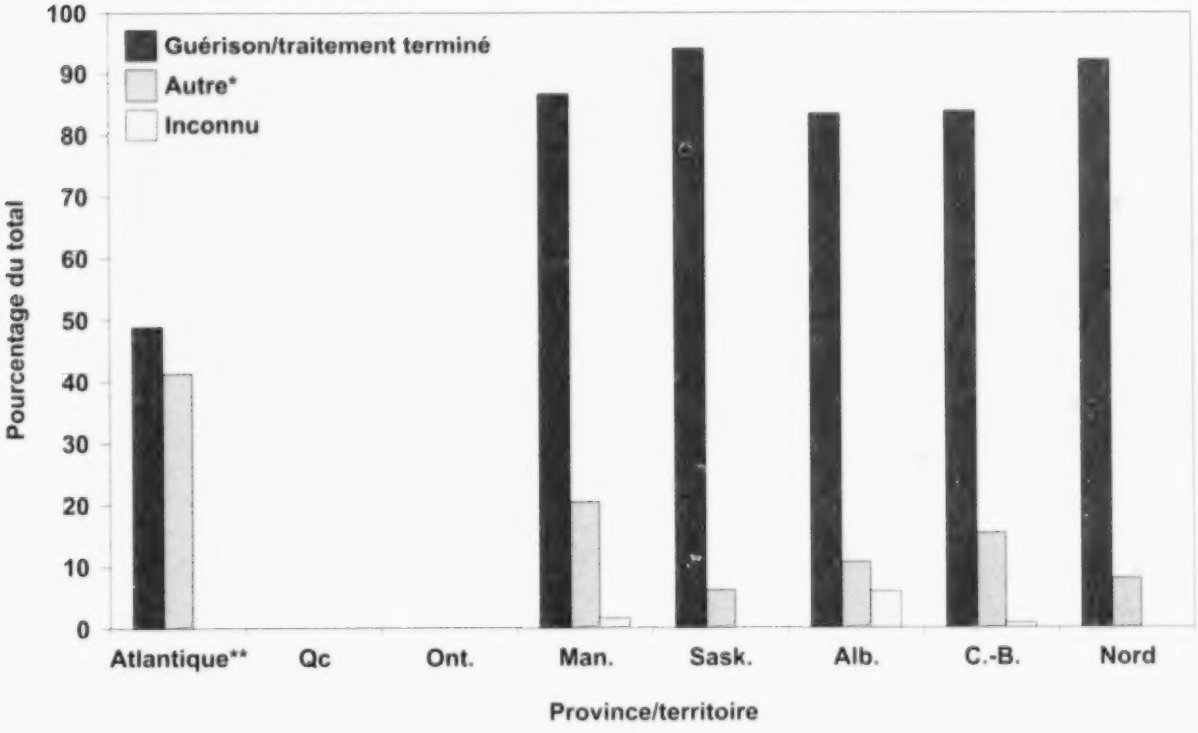
Au total, 53 % des personnes dont la principale modalité de traitement était connue ont été placées en traitement sous observation directe (TOD). Par ailleurs, 41 % des autres sujets s'administraient eux-mêmes leurs médicaments. On a observé une différence dans le pourcentage de réussite entre ces deux principales modalités de traitement (guérison ou traitement terminé : 91 % – TOD, 83 % – auto-traitement) (figure 23).

Le nombre de personnes décédées avant la fin du traitement était légèrement supérieur dans le groupe en auto-traitement comparativement au groupe recevant un TOD. En tout, 2,7 % des cas placés en TOD sont décédés avant la fin du traitement, comparativement à 5,1 % dans le groupe en auto-traitement.

[1] Long, R. éd. Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse, 5e édition. Association pulmonaire du Canada, 2000.

Figure 22

Résultats du traitement des cas de tuberculose par province/territoire – Canada : 1999



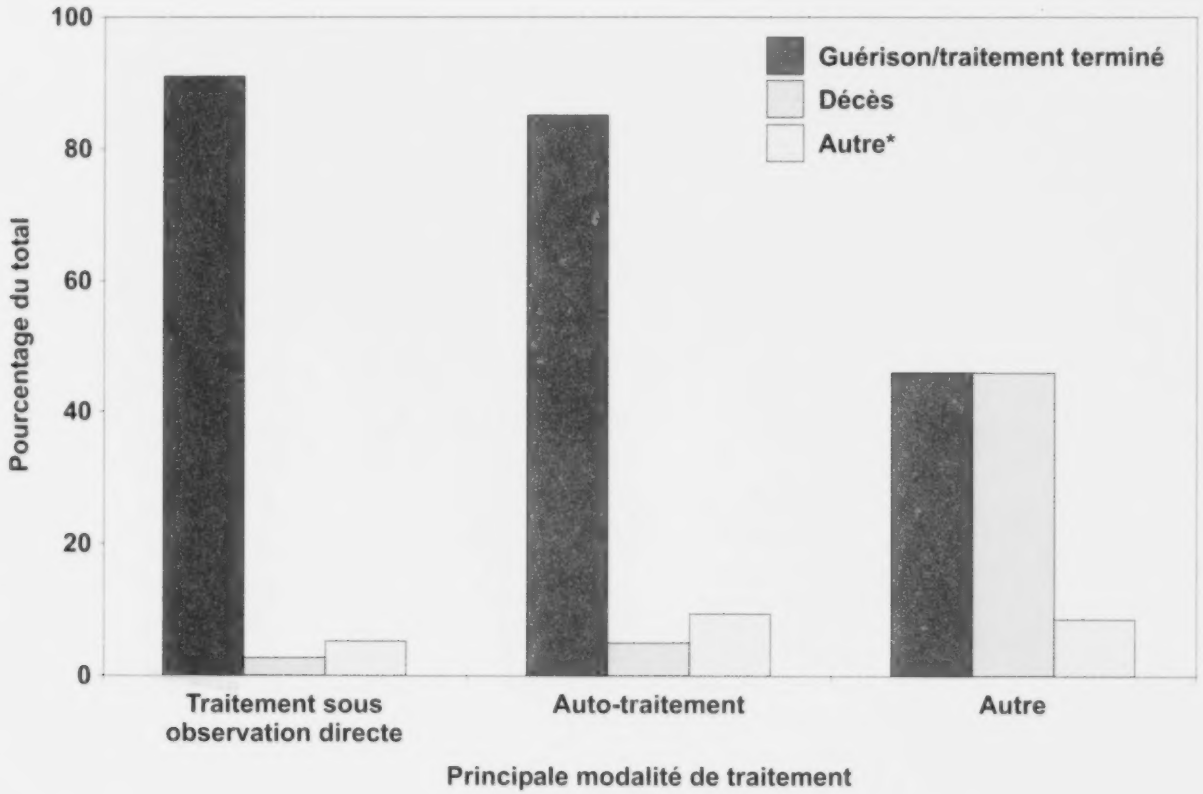
* Autre – décès, transfert, abandon, traitement en cours.

** Î.-P.-É. (Atlantique) exclue de l'analyse en raison de l'absence de déclaration

Aucune donnée pour l'Ontario ni le Québec

Figure 24

Résultats du traitement des cas de tuberculose selon la principale modalité de traitement – Canada : 1999



* Autre – décès, abandon, transfert, traitement en cours

Conclusion

Le nombre total de cas de tuberculose signalés au Canada a connu un déclin constant au cours de la dernière décennie. Cependant, cette diminution est attribuable en grande partie à une réduction du nombre de cas chez les non-Autochtones nés au Canada. Le nombre de cas chez les Autochtones nés au Canada n'a diminué que faiblement, alors que chez les personnes nées à l'étranger, il est resté relativement stable.

La tuberculose respiratoire représente toujours la majorité des cas signalés selon la localisation. Parmi ces cas, le frottis était positif dans une proportion de 40 %, ce qui est indicateur de la forme de tuberculose la plus infectieuse.

La résistance aux médicaments ne s'est pas encore révélée être un problème majeur. Les cas de tuberculose multirésistante représentaient moins de 1 % des cas signalés au SCDCT. Les données concernant les résultats thérapeutiques indiquent que la grande majorité des cas de tuberculose traités sont guéris ou ont terminé leur traitement.

À mesure que l'épidémiologie de la tuberculose au Canada évolue, la qualité et la nature des données signalées dans le SCDCT et le rapport annuel, *La tuberculose au Canada*, ne cesseront de s'améliorer.

ANNEXE I
NOTES TECHNIQUES

MÉTHODOLOGIE ET QUALITÉ DES DONNÉES

Collecte des données

Le Système canadien de déclaration des cas de tuberculose (SCDCT), tenu à jour par Tuberculose et maladies respiratoires bactériennes (TB-MRB), Centre de prévention et de contrôle des maladies infectieuses, Direction générale de la santé de la population et de la santé publique, Santé Canada, s'appuie sur les données des registres provinciaux et territoriaux des cas de tuberculose. Le système de déclaration contient des renseignements sur tous les nouveaux cas de tuberculose active et cas de rechute (y compris les résultats des traitements) diagnostiqués au Canada. Dans toutes les provinces et tous les territoires, des lois obligent les médecins, les laboratoires et d'autres autorités sanitaires à déclarer les cas de tuberculose à un bureau de lutte antituberculeuse. Les renseignements sur les cas sont recueillis au moyen d'un formulaire normalisé de déclaration des cas et d'un formulaire normalisé sur le résultat du traitement (voir l'*annexe V*) et communiqués à TB-MRB sur support papier ou électronique. Le Comité canadien de lutte antituberculeuse est chargé de déterminer le contenu de la base de données.

Traitement des données

Tuberculose et maladies respiratoires bactériennes reçoit les rapports de cas, vérifie s'ils sont complets et saisit les données. Celles-ci sont entrées dans l'ordinateur sous une forme normalisée, et des contrôles de validité et de corrélation font partie intégrante du processus de saisie des données. Les listes de cas de même que les questions découlant des rejets à la vérification sont retournées aux programmes provinciaux et territoriaux pour qu'ils les examinent, corrigent les erreurs et vérifient si les listes de cas pour l'année sont complètes. Toutes les provinces et tous les territoires ont accepté de transmettre leurs rapports de cas pour l'année écoulée avant le 1er juin de l'année en cours.

Analyse des données

Les analyses de données ont été réalisées avec les logiciels SAS, Version 8e, et SPSS, Version 10.1.

Calcul des taux

Tous les taux utilisés dans le présent rapport sont exprimés par rapport à une population de 100 000 habitants. Ils ont été calculés à partir des estimations de la population fournies par la Division de la démographie de Statistique Canada et par le ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien (voir l'*annexe IV*). Les estimations de la population ont été rajustées pour tenir compte du sous-dénombrement net du recensement et inclure les résidents non permanents. Pour plus d'information, voir «Estimations de la population» dans la section *Définition des termes*. En raison du rajustement des estimations de la population et de la mise à jour du nombre de cas déclarés dans certaines provinces et certains territoires, le nombre de cas et les taux présentés dans le présent rapport peuvent être légèrement différents de ceux présentés dans des rapports antérieurs de TB-MRB.

Qualité des données

Plusieurs aspects de la qualité des données influent sur l'utilité de ces dernières : l'exhaustivité de la déclaration (ou totalité des cas inclus), l'exhaustivité de chacune des réponses, l'exactitude ou la validité des réponses et la rapidité d'acheminement.

Un examen détaillé de ce système de déclaration sera bientôt effectué. Le nombre de cas inclus peut varier selon le degré de vigilance des bureaux provinciaux et territoriaux de lutte antituberculeuse dans leur recherche des cas. Il peut survenir un type d'erreur à cet égard lorsque des cas qui ne satisfont pas aux critères d'inclusion (c.-à-d. à la définition de cas) sont inclus dans le SCDCT. En outre, certains tableaux dans les rapports annuels peuvent ne pas être tout à fait complets, étant donné que les rapports de cas reçus après la date d'échéance prévue ne sont pas pris en compte.

En ce qui concerne les cas signalés à TB-MRB, la plupart des données de base sont essentiellement complètes. Les rapports sont moins complets dans le cas de certains éléments ajoutés en 1997 (p. ex., statut à l'égard du VIH).

Les utilisateurs du présent rapport devraient tenir compte de certaines de ses limites. Ainsi, pour la variable «origine», les définitions d'«Indien inscrit», d'«Indien non inscrit ou Métis», d'«Inuit» et d'«Autres» peuvent ne pas correspondre exactement aux définitions utilisées par Recensement Canada ou par le ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien. Par ailleurs, les termes «nouveaux cas actifs» et «cas de rechute» peuvent être interprétés différemment selon les provinces et les territoires; les définitions de ces termes ont été révisées, et les nouvelles définitions sont entrées en vigueur le 1er janvier 1997 (voir *Définitions des termes*). Dans le présent rapport, les données sont compilées selon l'année de diagnostic, mais, depuis 1990, les données ontariennes sont compilées selon la date de l'épisode (soit la date approximative la plus proche du début de la maladie). Depuis 1997, les données du Québec sont compilées selon la date de déclaration des cas. Enfin, les tableaux illustrant les profils de résistance aux médicaments sont basés sur les données des rapports de cas, ce qui diffère de la méthodologie utilisée dans les rapports intitulés *La tuberculose : La résistance aux antituberculeux au Canada*[1].

Autres sources d'information

Outre ces données annuelles sur les nouveaux cas actifs et les cas de rechute de tuberculose au Canada, le nombre de cas de tuberculose est présenté pour chaque mois selon la date du diagnostic, la province ou le territoire, le groupe d'âge et le sexe dans le «Sommaire des maladies à déclaration obligatoire» publié dans le *Relevé des maladies transmissibles au Canada*.

Bien que cette dernière série de données fournisse des renseignements à jour utiles, les données annuelles fusionnées sur les nouveaux cas et les cas de rechute qui figurent dans le présent rapport constituent la source d'information la plus fiable sur les cas de tuberculose déclarés au Canada.

DÉFINITION DES TERMES

Registre de la tuberculose

Organisme central dans une province ou un territoire qui reçoit, enregistre et accumule des renseignements sur les cas de tuberculose, assure le suivi de ces cas et tient un registre des personnes atteintes de tuberculose.

Notification

Réception d'un rapport concernant un nouveau cas actif ou cas de rechute de tuberculose répondant à la définition de cas canadienne.

Définition de cas de tuberculose

En vigueur depuis le 1er janvier 1997 :

I Définition des cas de tuberculose enregistrés dans le Système canadien de déclaration des cas de tuberculose (SCDCT)

a. Cas pour lesquels le complexe *Mycobacterium tuberculosis* (c.-à-d. *M. tuberculosis*, *M. bovis* [sauf la souche BCG] ou *M. africanum*) est mis en évidence par culture

OU

b. Si on ne possède pas de preuves bactériologiques, cas présentant des signes manifestes d'activité, par exemple, ceux pour lesquels

i les modifications de la radiographie des poumons sont compatibles avec le diagnostic de tuberculose évolutive, y compris la pleurésie idiopathique avec épanchement

ii le diagnostic de tuberculose extrapulmonaire évolutive (méninges, os, rein, ganglions lymphatiques périphériques, etc.) a été posé

iii l'examen microscopique de prélèvements ou l'autopsie confirme le diagnostic de tuberculose évolutive

Remarque : Les méthodes relevant de la biologie moléculaire sont des instruments de recherche et ne sont pas incluses dans la définition.

II Les cas de tuberculose diagnostiqués au Canada incluent tous les cas, à savoir ceux diagnostiqués chez les personnes nées au Canada, les immigrants, les réfugiés, les personnes demandant le statut de réfugié, les étudiants, les visiteurs, les travailleurs migrants et les immigrants illégaux.

Visiteurs = les personnes non canadiennes, titulaires ou non d'un visa, qui voyagent, s'arrêtent en chemin au Canada.

III Nouveaux cas de tuberculose et cas de rechute (réactivation)

Nouveau cas : aucune preuve accompagnée de pièces justificatives ni antécédent de tuberculose évolutive antérieure.

Rechute (réactivation) : preuve accompagnée de pièces justificatives ou antécédents de tuberculose évolutive antérieure.

Tuberculose inactive :

a. Cultures de *M. tuberculosis* négatives depuis au moins 6 mois

OU

b. En l'absence de culture, radiographie pulmonaire (ou autre) stable depuis au moins 6 mois.

Résultats du traitement

1. **Guérison** – culture négative à la fin du traitement
2. **Traitement terminé** – patient qui a terminé le traitement sans qu'une culture ne soit effectuée à la fin
3. **Décès** – cas mort durant le traitement, la tuberculose ayant causé le décès, y ayant contribué mais n'étant pas la cause initiale ou n'y ayant pas contribué
4. **Transfert** – patient qui a été transféré dans une autre province ou un autre territoire et dont l'issue du traitement n'est pas connue
5. **Échec** – culture positive après 5 mois ou plus
6. **Abandon** – patient qui a été perdu de vue avant d'avoir pris 80 % des doses, 8 mois après le début du traitement
7. **Traitement en cours**
8. **Autre**
9. **Inconnu**

Traitement sous observation directe (TOD)

Une personne formée et encadrée observe le patient pour s'assurer qu'il avale le médicament.

Classification diagnostique

La classification utilisée est la *Classification internationale des maladies*, 9e édition (CIM-9). Jusqu'à cinq diagnostics sont saisis pour un cas et servent à déterminer la localisation principale selon la hiérarchie suivante : primaire, miliaire disséminée, respiratoire (comprend la tuberculose pulmonaire, la pleurésie tuberculeuse et les autres formes respiratoires), méninges et système nerveux central, ganglions périphériques et autres localisations.

CODES DE LA CIM-9 POUR LA TUBERCULOSE

010	**Primo-infection tuberculeuse**	
	010.0	Complexe primaire tuberculeux
	010.1	Pleurésie de la primo-infection tuberculeuse
	010.8	Autres formes de primo-infection tuberculeuse progressive (à l'exclusion de l'érythème noueux tuberculeux {017.1})
	010.9	Sans précision

011 **Tuberculose pulmonaire** (utiliser le code 502 pour identifier toute association avec la silicose)

- 011.0 Infiltrat pulmonaire tuberculeux
- 011.1 Tuberculose pulmonaire nodulaire
- 011.2 Tuberculose pulmonaire cavitaire
- 011.3 Tuberculose des bronches (à l'exclusion de la tuberculose bronchique isolée {012.2})
- 011.4 Fibrose tuberculeuse du poumon
- 011.5 Bronchectasie tuberculeuse
- 011.6 Pneumonie tuberculeuse (tout type)
- 011.7 Pneumothorax tuberculeux
- 011.8 Autre tuberculose pulmonaire
- 011.9 Sans précision (tuberculose respiratoire sans autre indication, tuberculose pulmonaire sans autre indication)

012 **Autres tuberculoses de l'appareil respiratoire** (à l'exclusion de la tuberculose respiratoire sans précision {011.9})

- 012.0 Pleurésie tuberculeuse
- 012.1 Tuberculose des ganglions lymphatiques endothoraciques
- 012.2 Tuberculose trachéale ou bronchique isolée
- 012.3 Laryngite tuberculeuse
- 012.8 Autres (tuberculose du médiastin, du rhinopharynx, du nez (cloison), des sinus de la face

013 **Tuberculose du système nerveux central**

- 013.0 Méningite tuberculeuse (320.4) (à l'exclusion du tuberculome méningé {013.1})
- 013.1 Tuberculome méningé (349.2)
- 013.8 Autres (tuberculome et tuberculose du cerveau {348.8}, abcès froid (tuberculeux) du cerveau {324.0}, myélite tuberculeuse {323.4})
- 013.9 Sans précision (tuberculose du système nerveux central sans autre indication)

014 **Tuberculose de l'intestin, du péritoine et des ganglions mésentériques**

Tuberculose de l'anus, de l'intestin (gros, petit), du rectum, rétropéritonéale (des ganglions) Ascite, entérite, péritonite tuberculeuses (567.0)

015 **Tuberculose des os et des articulations**

Comprend l'arthrite (711.4), la nécrose osseuse (730.0), l'ostéite (730.0), l'ostéomyélite (730.0), la synovite (727.0) et la ténosynovite (727.0) tuberculeuses.

- 015.0 Colonne vertébrale
  Cyphose tuberculeuse (737.4), mal de Pott (730.4)
  Gibbosité tuberculeuse (737.4), spondylite tuberculeuse (720.8)
- 015.1 Hanche
- 015.2 Genou
- 015.7 Autres tuberculoses osseuses (dactylite et mastoïdite tuberculeuses {383.1})
- 015.8 Autres tuberculoses articulaires
- 015.9 Sans précision

016 **Tuberculose de l'appareil génito-urinaire**

- 016.0 Rein (pyélite tuberculeuse {590.8}, pyélonéphrite tuberculeuse {590.8})
- 016.1 Autres organes urinaires (tuberculose de la vessie {595.4}, tuberculose de l'uretère {593.8})
- 016.2 Épididyme (604.9)
- 016.3 Autres organes génitaux de l'homme (tuberculose de la prostate {601.4}, des vésicules séminales {608.8}, du testicule {608.8})
- 016.4 Organes génitaux de la femme (ovarite tuberculeuse {614.2}, salpingite tuberculeuse{614.2})
- 016.9 Sans précision

017 Tuberculose d'autres organes

017.0 Peau et tissu cellulaire sous-cutané
Lupus : sans autre précision, exedens, vulgaire. Tuberculide (cutanée)
(À l'exclusion du lupus érythémateux {695.4} disséminé {710.0})
Tuberculose : cutanée, lichénoïde, papulo-nécrotique, verruqueuse

017.1 Érythème noueux avec réaction d'hypersensibilité à la tuberculose
Bazin's disease, Tuberculosis indurativa
Érythème induré, érythème noueux tuberculeux
À l'exclusion de l'érythème noueux sans autre indication (695.2)

017.2 Ganglions lymphatiques périphériques (adénite et adénopathie tuberculeuses, tuberculose ganglionnaire)

017.3 Œil
Chorio-rétinite disséminée (363.1), épisclérite (379.0), kératite interstitielle (370.5), irido-cyclite chronique (364.1), kérato-conjonctivite (phlycténulaire) (370.3) tuberculeuses

017.4 Oreille
Tuberculose de l'oreille (382.3), otite moyenne tuberculeuse (382.3) (à l'exclusion de la mastoïdite tuberculeuse {013.7})

017.5 Corps thyroïde

017.6 Glande surrénale (255.4), maladie d'Addison tuberculeuse

017.7 Rate

017.8 Autres
Tuberculose de l'endocarde [toute valvule] (424.-), de l'œsophage (530.1), du myocarde (422.0), du péricarde (420.0)

018 Tuberculose miliaire

Comprend la polysérite tuberculeuse et la tuberculose disséminée, généralisée, miliaire (soit à localisation unique et précisée, ou à sièges multiples, ou sans précision de siège)

018.0 Aiguë

018.8 Autres

018.9 Sans précision

137 Séquelles de la tuberculose

137.0 De l'appareil respiratoire, ou sans précision

137.1 Du système nerveux central

137.2 De l'appareil génito-urinaire

137.3 Des os et des articulations

137.4 D'autres organes précisés

502 Pneumoconiose due à d'autres silicates ou silices (voir Tuberculose pulmonaire {011})

Pneumoconiose due au talc
Fibrose silicotique (massive) du poumon
Silicose (simple) (compliquée)

Décès

Le présent rapport contient des statistiques sur les décès tirées du Système canadien de déclaration des cas de tuberculose, auquel on a ajouté en 1990 de nouvelles questions concernant les décès enregistrés comme des cas de tuberculose active. Ces statistiques sont présentées à l'*annexe II*, tableaux 23 et 24, et sont fondées sur l'état du patient au moment de la déclaration du cas.

Estimations de la population

En 1993, Statistique Canada a préparé de nouvelles séries d'estimations de la population qui comprennent les résidents non permanents et qui ont été rajustées pour tenir compte du sous-dénombrement net du recensement. Les séries pour les provinces et les territoires comprennent les estimations démographiques annuelles depuis 1971.

Dans le présent rapport, les estimations de la population globale de 2000 pour le Canada et les provinces et territoires selon le sexe et le groupe d'âge s'appuient sur les données rajustées du recensement de 1996. Les estimations du nombre d'Autochtones nés au Canada se fondent sur les Prévisions d'une population d'ascendance autochtone, Canada, Provinces, Régions et Territoires, 1991-2016 (Statistique Canada), et les Projections démographiques des Indiens inscrits, 1991-2015 (Affaires indiennes et du Nord Canada). Les estimations relatives au nombre de personnes nées à l'étranger selon le lieu de naissance sont fondées sur des projections démographiques intercensitaires (Statistique Canada).

Les estimations de 2000 relatives au nombre total de personnes nées au Canada sont calculées en soustrayant les chiffres pour la population née à l'étranger des estimations démographiques de 2000 (Statistique Canada). Les estimations de 2000 de la population non autochtone née au Canada sont calculées en soustrayant le total des estimations de la population autochtone du total des estimations de la population née au Canada.

Population

La population comporte les personnes dont le lieu habituel de résidence se trouve dans une région du Canada ou qui sont considérées comme des résidents non permanents. Pour les années de recensement, il s'agit de la population recensée, rajustée pour tenir compte du sous-dénombrement net du recensement, tandis que pour les années intercensitaires, on utilise des estimations de la population.

Résidents non permanents

Les cinq groupes suivants de personnes résidant au Canada, qui constituent ensemble ce qu'on appelle les «résidents non permanents», ont été ajoutés à la population visée par le recensement en 1991 : demandeurs du statut de réfugié, personnes qui détiennent un permis de séjour pour étudiants, personnes qui détiennent un permis de travail, personnes qui détiennent un permis ministériel et toutes les personnes non natives du Canada à la charge des personnes énumérées précédemment.

Sous-dénombrement net de la population

Il s'agit de la différence entre le taux de sous-dénombrement et le taux de surdénombrement. Le premier concerne les personnes qui n'ont pas été recensées mais qui étaient visées par le recensement, alors que le deuxième concerne les personnes qui n'auraient pas dû être recensées ou qui l'ont été plus d'une fois. Le taux de sous-dénombrement dépasse le taux de surdénombrement, à quelques exceptions près, à tous les niveaux de désagrégation démographique et géographique.

Renseignements supplémentaires

On peut obtenir, sur demande, des renseignements supplémentaires sur les définitions et les instructions utilisées relatives au codage auprès de la Division de la lutte antituberculeuse, Direction générale de la santé de la population et de la santé publique, Santé Canada. La terminologie médicale concernant les aspects bactériologiques, le diagnostic, la propagation, le traitement, la prévention et le dépistage de la tuberculose, ainsi que la lutte contre cette

maladie est bien expliquée dans le document *Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse*, 5e édition, 2000, accessible auprès de l'Association pulmonaire du Canada[2].

Références

1. *La tuberculose : La résistance aux antituberculeux au Canada, 2000*. Ottawa : Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, 2001.
2. Long, R., *Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse*, 5e éd., Ottawa, Santé Canada et l'Association pulmonaire du Canada, 2000.

Annexe II
Tableaux de données : 2000

Tableau 1A Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000 – Canada et provinces/territoires : 1990-2000 41

Tableau 1B Nouveaux cas actifs de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000 – Canada et provinces/territoires : 1990-2000 42

Tableau 1C Cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000 – Canada et provinces/territoires : 1990-2000 43

Tableau 2A Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – Canada : 1990-2000 44

Tableau 2B Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe masculin – Canada : 1990-2000 45

Tableau 2C Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe féminin – Canada : 1990-2000 46

Tableau 3 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance – Canada : 1990-2000 47

Tableau 4 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon la localisation principale – Canada : 1990-2000 48

Tableau 5A Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – Canada et provinces/territoires : 2000 49

Tableau 5B Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe masculin – Canada et provinces/territoires : 2000 50

Tableau 5C Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe féminin – Canada et provinces/territoires : 2000 51

Tableau 6 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le lieu de naissance – Canada et provinces/territoires : 2000 52

Tableau 7 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon la localisation principale – Canada et provinces/territoires : 2000 54

Tableau 8 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance, le sexe et le groupe d'âge – Canada : 2000 55

Tableau 9 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge et la localisation principale – Canada : 2000 57

Tableau 10 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance et la localisation principale – Canada : 2000 58

Tableau 11 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance et l'activité tuberculeuse – Canada : 2000 59

Tableau 12 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'état bacillaire – Canada et provinces/territoires : 2000 60

Tableau 13 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'état bacillaire et le lieu de naissance – Canada : 2000 61

Tableau 14 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'état bacillaire et la localisation principale – Canada : 2000 62

Tableau 15 Profil de résistance aux antituberculeux majeurs au moment de la déclaration – Canada et provinces/territoires : 2000 63

Tableau 16 Profil de résistance aux antituberculeux majeurs au moment de la déclaration, selon le lieu de naissance – Canada : 2000 65

Tableau 17 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le mode de détection – Canada et provinces/territoires : 2000 66

Tableau 18 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le mode de détection et le lieu de naissance – Canada : 2000 67

Tableau 19 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés parmi les personnes nées à l'étranger, selon le lieu de naissance et l'année d'arrivée au Canada : 2000 67

Tableau 20 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés parmi les personnes nées à l'étranger, selon le statut d'immigrant – Canada et provinces/territoires : 2000. 68

Tableau 21 Cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'intervalle d'inactivité – Canada et provinces/territoires : 2000 68

Tableau 22 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et nombre de diagnostics, selon la localisation principale – Canada : 2000 69

Tableau 23 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés en 2000 qui sont décédés en 2000, selon la cause du décès – Canada et provinces/territoires : 2000 72

Tableau 24 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés en 2000 qui sont décédés en 2000, selon le groupe d'âge et le sexe – Canada : 2000 72

Tableau 25 Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le statut à l'égard du VIH – Canada et provinces/territoires : 2000. 73

Tableau 26 Résultats du traitement – Canada et provinces/territoires : 1999 73

Tableau 27 Résultats du traitement, selon le régime thérapeutique – Canada : 1999 74

Tableau 28 Résultats du traitement, selon la principale modalité de traitement – Canada : 1999 76

Tableau 29 Résultats du traitement, selon l'estimation de l'observance – Canada : 1999 76

Tableau 1A

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000 – Canada et provinces/territoires : 1990-2000

Année du diagnostic		CANADA	Province/territoire							
			Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
1990	Cas	**1 997**	86	412	730	92	223	156	265	33
	Taux	**7,2**	3,6	5,9	7,1	8,3	22,1	6,1	8,0	37,8
1991	Cas	**2 018**	81	400	769	101	184	173	280	30
	Taux	**7,2**	3,4	5,6	7,3	9,1	18,3	6,7	8,3	33,2
1992	Cas	**2 108**	68	424	822	86	133	222	323	30
	Taux	**7,4**	2,8	5,9	7,7	7,7	13,2	8,4	9,3	32,3
1993	Cas	**2 012**	99	352	769	108	153	156	337	38
	Taux	**7,0**	4,1	4,9	7,1	9,6	15,1	5,8	9,4	40,4
1994	Cas	**2 074**	42	361	831	116	147	178	324	75
	Taux	**7,1**	1,7	5,0	7,6	10,3	14,5	6,6	8,8	79,4
1995	Cas	**1 931**	34	380	766	108	155	126	308	54
	Taux	**6,5**	1,4	5,2	6,9	9,5	15,3	4,6	8,2	56,2
1996	Cas	**1 868**	57	332	771	97	113	140	316	42
	Taux	**6,3**	2,4	4,6	6,9	8,6	11,1	5,0	8,1	42,2
1997	Cas	**1 976**	34	360	761	96	121	166	405	33
	Taux	**6,6**	1,4	4,9	6,8	8,4	11,8	5,8	10,2	33,0
1998	Cas	**1 791**	37	289	724	116	98	158	329	40
	Taux	**5,9**	1,6	3,9	6,3	10,1	9,5	5,4	8,2	39,9
1999	Cas	**1 806**	44	314	684	132	116	149	328	39
	Taux	**5,9**	1,9	4,3	5,9	11,5	11,3	5,0	8,1	39,2
2000	Cas	**1 694**	25	318	670	98	104	133	285	61
	Taux	**5,5**	1,0	4,3	5,7	8,5	10,1	4,4	7,0	61,1

Tableau 1B

Nouveaux cas actifs de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000 – Canada et provinces/territoires : 1990-2000

Année du diagnostic		CANADA	Province/territoire							
			Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
1990	Cas	**1 788**	68	402	614	88	211	144	234	27
	Taux	**6,4**	2,9	5,7	5,9	7,9	20,9	5,6	7,1	30,9
1991	Cas	**1 806**	69	382	661	89	170	152	253	30
	Taux	**6,4**	2,9	5,4	6,3	8,0	16,9	5,8	7,5	33,2
1992	Cas	**1 863**	58	399	692	81	121	201	291	22
	Taux	**6,5**	2,4	5,6	6,5	7,2	12,0	7,6	8,4	23,7
1993	Cas	**1 772**	90	311	653	95	145	143	304	31
	Taux	**6,1**	3,7	4,3	6,0	8,5	14,3	5,3	8,5	32,9
1994	Cas	**1 838**	39	306	723	107	141	160	294	68
	Taux	**6,3**	1,6	4,2	6,6	9,5	13,9	5,9	8,0	72,0
1995	Cas	**1 726**	28	348	657	96	143	116	290	48
	Taux	**5,8**	1,2	4,7	5,9	8,4	14,1	4,2	7,7	49,9
1996	Cas	**1 671**	44	294	689	84	109	129	287	35
	Taux	**5,6**	1,8	4,0	6,2	7,4	10,7	4,6	7,4	35,2
1997	Cas	**1 770**	28	323	687	86	110	150	360	26
	Taux	**5,9**	1,2	4,4	6,1	7,6	10,8	5,3	9,1	26,0
1998	Cas	**1 617**	32	262	642	104	91	146	306	34
	Taux	**5,3**	1,3	3,6	5,6	9,1	8,8	5,0	7,6	33,9
1999	Cas	**1 631**	38	278	604	123	110	141	304	33
	Taux	**5,3**	1,6	3,8	5,2	10,8	10,7	4,7	7,5	33,2
2000	Cas	**1 522**	23	297	582	88	100	120	262	50
	Taux	**4,9**	1,0	4,0	5,0	7,6	9,7	4,0	6,4	50,1

Remarque : Les cas pour lesquels l'activité tuberculeuse est inconnue ont été inclus dans le total (tableau 1A).

Tableau 1C

Cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000 – Canada et provinces/territoires : 1990-2000

Année du diagnostic		CANADA	Province/territoire							
			Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
1990	Cas	**180**	18	10	87	4	12	12	31	6
	Taux	**0,6**	0,8	0,1	0,8	0,4	1,2	0,5	0,9	6,9
1991	Cas	**206**	12	18	102	12	14	21	27	-
	Taux	**0,7**	0,5	0,3	1,0	1,1	1,4	0,8	0,8	-
1992	Cas	**241**	10	25	128	5	12	21	32	8
	Taux	**0,8**	0,4	0,3	1,2	0,4	1,2	0,8	0,9	8,6
1993	Cas	**238**	9	41	114	13	8	13	33	7
	Taux	**0,8**	0,4	0,6	1,1	1,2	0,8	0,5	0,9	7,4
1994	Cas	**228**	3	55	100	9	6	18	30	7
	Taux	**0,8**	0,1	0,8	0,9	0,8	0,6	0,7	0,8	7,4
1995	Cas	**195**	6	28	103	12	12	10	18	6
	Taux	**0,7**	0,2	0,4	0,9	1,1	1,2	0,4	0,5	6,2
1996	Cas	**178**	11	36	72	9	4	11	29	6
	Taux	**0,6**	0,5	0,5	0,6	0,8	0,4	0,4	0,7	6,0
1997	Cas	**197**	6	34	70	10	11	16	43	7
	Taux	**0,7**	0,3	0,5	0,6	0,9	1,1	0,6	1,1	7,0
1998	Cas	**156**	5	22	69	12	7	12	23	6
	Taux	**0,5**	0,2	0,3	0,6	1,0	0,7	0,4	0,6	6,0
1999	Cas	**158**	4	33	69	9	6	8	23	6
	Taux	**0,5**	0,2	0,4	0,6	0,8	0,6	0,3	0,6	6,0
2000	Cas	**145**	1	18	67	10	4	13	22	10
	Taux	**0,5**	0,0	0,2	0,6	0,9	0,4	0,4	0,5	10,0

Remarque : Les cas pour lesquels l'activité tuberculeuse est inconnue ont été inclus dans le total (tableau 1A).

Tableau 2A

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – Canada : 1990–2000

Année du diagnostic		TOTAL	Groupe d'âge										
			< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +	Âge inconnu
1990	Cas	**1 997**	44	91	66	208	400	240	181	244	280	243	-
	Taux	**7,2**	11,0	5,9	1,7	5,1	7,8	5,5	6,2	10,1	15,0	19,4	-
1991	Cas	**2 018**	48	71	60	227	399	282	188	223	279	240	1
	Taux	**7,2**	11,9	4,6	1,6	5,6	7,8	6,3	6,2	9,2	14,5	18,6	-
1992	Cas	**2 108**	25	83	85	242	405	286	191	224	276	290	1
	Taux	**7,4**	6,2	5,3	2,2	6,0	7,9	6,2	6,0	9,2	14,0	21,8	-
1993	Cas	**2 012**	26	69	108	234	386	270	210	214	257	237	1
	Taux	**7,0**	6,6	4,3	2,7	5,8	7,6	5,7	6,2	8,7	12,7	17,3	-
1994	Cas	**2 074**	20	72	98	274	411	261	224	212	271	231	-
	Taux	**7,1**	5,2	4,5	2,5	6,8	8,2	5,4	6,4	8,5	13,2	16,4	-
1995	Cas	**1 931**	27	64	85	229	325	314	201	209	251	225	1
	Taux	**6,5**	7,1	4,0	2,1	5,7	6,6	6,4	5,5	8,3	12,0	15,3	-
1996	Cas	**1 868**	11	68	63	214	356	304	191	193	250	218	-
	Taux	**6,3**	2,9	4,3	1,6	5,3	7,5	6,1	5,0	7,6	12,0	14,6	-
1997	Cas	**1 976**	9	50	58	214	385	292	216	227	246	279	-
	Taux	**6,6**	2,5	3,2	1,4	5,3	8,2	5,7	5,5	8,8	11,7	18,0	-
1998	Cas	**1 791**	19	61	71	186	307	302	180	171	235	259	-
	Taux	**5,9**	3,6	4,0	1,7	4,5	6,7	5,8	4,4	6,4	11,0	16,1	-
1999	Cas	**1 806**	27	59	63	200	329	260	187	181	236	264	-
	Taux	**5,9**	7,9	4,0	1,5	4,8	7,4	4,9	4,4	6,6	11,1	15,9	-
2000	Cas	**1 694**	10	56	42	206	308	277	203	150	199	243	-
	Taux	**5,5**	2,9	3,5	1,0	5,0	7,0	5,2	4,7	5,3	9,3	14,2	-

Tableau 2B

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe masculin – Canada : 1990-2000

Année du diagnostic		TOTAL	Groupe d'âge										
			< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +	Âge inconnu
1990	Cas	**1 096**	16	41	33	112	217	130	117	140	161	129	–
	Taux	**8,0**	7,8	5,2	1,7	5,4	8,3	5,9	8,0	11,8	19,2	27,5	–
1991	Cas	**1 174**	30	38	31	135	235	162	107	119	179	137	1
	Taux	**8,4**	14,5	4,8	1,6	6,6	9,1	7,2	7,1	9,9	20,8	28,2	–
1992	Cas	**1 178**	16	39	35	129	222	178	116	133	157	153	–
	Taux	**8,3**	7,7	4,8	1,8	6,3	8,6	7,7	7,2	11,0	17,7	30,6	–
1993	Cas	**1 135**	13	35	62	124	207	154	130	132	144	133	1
	Taux	**7,9**	6,5	4,2	3,1	6,0	8,1	6,5	7,7	10,9	15,8	25,9	–
1994	Cas	**1 121**	9	36	52	140	203	151	133	117	150	130	–
	Taux	**7,7**	4,6	4,3	2,6	6,8	8,0	6,3	7,5	9,5	16,0	24,6	–
1995	Cas	**1 044**	9	30	40	112	166	191	118	122	145	111	–
	Taux	**7,1**	4,6	3,7	2,0	5,5	6,7	7,7	6,4	9,8	15,2	20,2	–
1996	Cas	**1 005**	7	32	35	106	180	158	106	104	144	133	–
	Taux	**6,8**	3,6	3,9	1,7	5,1	7,5	6,3	5,6	8,3	15,0	23,9	–
1997	Cas	**1 051**	6	27	25	93	193	158	118	129	139	163	–
	Taux	**7,1**	3,3	3,4	1,2	4,5	8,2	6,2	6,0	10,1	14,3	28,2	–
1998	Cas	**963**	14	32	37	78	162	161	99	104	128	148	–
	Taux	**6,3**	3,8	4,1	1,8	3,7	7,0	6,2	4,9	8,0	13,0	24,7	–
1999	Cas	**992**	17	30	26	95	173	143	114	102	140	152	–
	Taux	**6,6**	9,8	3,9	1,2	4,5	7,7	5,4	5,4	7,6	14,1	24,4	–
2000	Cas	**915**	8	29	22	99	164	152	112	86	99	144	–
	Taux	**5,9**	4,7	3,2	1,0	4,6	7,4	5,7	5,2	6,2	9,9	22,3	–

Tableau 2C

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe féminin – Canada : 1990-2000

Année du diagnostic		TOTAL	Groupe d'âge										
			< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +	Âge inconnu
1990	Cas	**901**	28	50	33	96	183	110	64	104	119	114	–
	Taux	**6,4**	14,3	6,7	1,8	4,8	7,2	5,1	4,4	8,4	11,5	14,6	–
1991	Cas	**844**	18	33	29	92	164	120	81	104	100	103	–
	Taux	**6,0**	9,2	4,4	1,5	4,6	6,5	5,4	5,4	8,4	9,5	12,8	–
1992	Cas	**930**	9	44	50	113	183	108	75	91	119	137	1
	Taux	**6,5**	4,6	5,7	2,6	5,7	7,3	4,7	4,7	7,4	11,0	16,4	–
1993	Cas	**877**	13	34	46	110	179	116	80	82	113	104	–
	Taux	**6,0**	6,8	4,3	2,4	5,6	7,2	5,0	4,8	6,6	10,2	12,1	–
1994	Cas	**953**	11	36	46	134	208	110	91	93	121	101	–
	Taux	**6,5**	5,9	4,6	2,4	6,8	8,5	4,6	5,2	7,6	10,8	11,4	–
1995	Cas	**887**	18	34	45	117	159	123	83	87	106	114	1
	Taux	**5,9**	9,7	4,4	2,3	5,9	6,5	5,0	4,5	6,9	9,3	12,4	–
1996	Cas	**863**	4	36	28	108	176	146	85	89	106	85	–
	Taux	**5,8**	2,1	4,7	1,4	5,5	7,5	5,8	4,5	6,9	9,4	9,1	–
1997	Cas	**925**	3	23	33	121	192	134	98	98	107	116	–
	Taux	**6,1**	1,7	3,0	1,7	6,1	8,3	5,2	5,0	7,5	9,4	11,9	–
1998	Cas	**828**	5	29	34	108	145	141	81	67	107	111	–
	Taux	**5,4**	3,0	3,9	1,7	5,4	6,4	5,4	4,0	5,0	9,4	11,0	–
1999	Cas	**814**	10	29	37	105	156	117	73	79	96	112	–
	Taux	**5,3**	6,0	4,0	1,9	5,2	7,1	4,4	3,4	5,7	8,4	10,8	–
2000	Cas	**779**	2	27	20	107	144	125	91	64	100	99	–
	Taux	**5,0**	1,2	3,8	1,0	5,3	6,6	4,7	4,2	4,5	8,8	9,2	–

Tableau 3

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance – Canada : 1990-2000

Lieu de naissance		Année du diagnostic										
		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Nés au Canada	Autochtones											
	Indiens inscrits	295	259	322	260	268	265	219	212	190	248	168
	Indiens non inscrits/Métis	72	58	39	55	95	56	51	52	53	39	36
	Inuits	8	22	26	58	35	24	26	18	35	28	57
	Total	**375**	**339**	**387**	**373**	**398**	**345**	**296**	**282**	**278**	**315**	**261**
	Non-Autochtones	682	670	587	576	490	435	371	400	348	324	307
	Total	**1 057**	**1 009**	**974**	**949**	**888**	**780**	**667**	**682**	**626**	**639**	**568**
Nés à l'étranger (région de l'OMS)	Afrique	52	70	73	53	68	60	57	92	90	78	82
	Les Amériques	79	93	120	98	99	116	99	103	89	71	85
	Méditerranée orientale	90	103	108	112	152	113	146	114	102	111	115
	Europe	181	159	170	148	145	139	114	139	136	141	110
	Asie du Sud-Est	103	114	133	159	167	164	176	198	193	193	205
	Pacifique occidental	435	470	508	491	551	519	553	570	505	511	468
	Région inconnue			22	2	4	29	25	37	35	46	37
	Total	**940**	**1 009**	**1 134**	**1 063**	**1 186**	**1 140**	**1 170**	**1 273**	**1 150**	**1 151**	**1 102**
Lieu de naissance inconnu		–	–	–	–	–	11	31	21	15	16	24
TOTAL		**1 997**	**2 018**	**2 108**	**2 012**	**2 074**	**1 931**	**1 868**	**1 976**	**1 791**	**1 806**	**1 694**

Tableau 4

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon la localisation principale – Canada : 1990-2000

Localisation principale		Année du diagnostic										
		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Primaire	Cas	230	206	193	189	152	163	120	131	130	155	101
	Taux	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3
Miliaire disséminée	Cas	67	43	60	58	65	48	37	73	41	38	40
	Taux	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Respiratoire (pulm. autre forme respiratoire)*	Cas	1 183	1 217	1 351	1 260	1 325	1 244	1 155	1 230	1 150	1 171	1 138
	Taux	4,3	4,3	4,7	4,4	4,5	4,2	3,9	4,1	3,8	3,8	3,7
Méninges et CNS	Cas	17	15	17	19	18	22	19	25	24	15	15
	Taux	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Ganglion lymphatique périphérique	Cas	223	223	259	281	301	249	242	266	271	239	254
	Taux	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8
Autres localisations*	Cas	220	242	220	202	206	199	263	248	165	180	144
	Taux	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,9	0,8	0,5	0,6	0,5
Inconnu	Cas	57	72	8	3	7	6	12	3	10	8	2
	Taux	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	**Cas**	**1 997**	**2 018**	**2 108**	**2 012**	**2 074**	**1 931**	**1 868**	**1 976**	**1 791**	**1 806**	**1 694**
	Taux	**7,2**	**7,2**	**7,4**	**7,0**	**7,1**	**6,5**	**6,3**	**6,6**	**5,9**	**5,9**	**5,5**

* Veuillez vous référer aux notes techniques pour les définitions.

Tableau 5A

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – Canada et provinces/territoires : 2000

Groupe d'âge		CANADA	Province/territoire							
			Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
< 1	Cas	**10**	-	1	2	-	5	1	-	1
	Taux	**2,9**	-	1,4	1,5	-	39,7	2,7	-	60,3
1 – 4	Cas	**56**	-	14	9	1	21	2	2	7
	Taux	**3,5**	-	3,9	1,4	1,5	35,5	1,1	1,0	91,1
5 – 14	Cas	**42**	-	3	16	4	9	-	5	5
	Taux	**1,0**	-	0,3	1,0	2,4	5,8	-	1,0	25,9
15 – 24	Cas	**206**	3	35	95	11	7	11	32	12
	Taux	**5,0**	0,9	3,6	6,2	6,9	4,6	2,5	5,9	77,5
25 – 34	Cas	**308**	2	53	128	15	17	18	61	14
	Taux	**7,0**	0,6	5,3	7,4	9,5	13,1	3,9	10,5	85,2
35 – 44	Cas	**277**	2	52	126	19	13	23	37	5
	Taux	**5,2**	0,5	4,0	6,2	10,4	8,2	4,3	5,3	29,5
45 – 54	Cas	**203**	1	37	76	17	10	13	45	4
	Taux	**4,7**	0,3	3,4	4,7	11,1	7,8	3,2	7,5	32,5
55 – 64	Cas	**150**	2	20	58	10	5	21	28	6
	Taux	**5,3**	0,9	2,7	5,5	10,1	5,9	8,9	7,5	101,2
65 – 74	Cas	**199**	7	47	72	10	11	21	27	4
	Taux	**9,3**	4,3	8,7	8,8	12,7	14,9	12,2	9,5	148,1
75 +	Cas	**243**	8	56	88	11	6	23	48	3
	Taux	**14,2**	5,7	14,0	13,6	14,3	8,0	17,5	19,6	219,8
TOTAL	**Cas**	**1 694**	**25**	**318**	**670**	**98**	**104**	**133**	**285**	**61**
	Taux	**5,5**	**1,0**	**4,3**	**5,7**	**8,5**	**10,1**	**4,4**	**7,0**	**61,1**

Tableau 5B

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe masculin – Canada et provinces/territoires : 2000

Groupe d'âge		CANADA	Province/territoire							
			Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
< 1	Cas	**8**	-	1	1	-	4	1	-	1
	Taux	**4,7**	-	2,7	1,5	-	63,3	5,2	-	116,8
1 – 4	Cas	**29**	-	4	4	1	15	2	1	2
	Taux	**3,2**	-	2,0	1,1	2,7	45,5	2,0	0,9	45,2
5 – 14	Cas	**22**	-	1	8	3	4	-	4	2
	Taux	**1,0**	-	0,2	1,0	3,5	5,1	-	1,5	20,4
15 – 24	Cas	**99**	1	15	45	7	3	4	19	5
	Taux	**4,6**	0,6	3,0	5,7	8,6	3,8	1,7	6,9	62,3
25 – 34	Cas	**164**	1	31	63	8	8	12	32	9
	Taux	**7,4**	0,6	6,0	7,3	9,9	12,2	5,1	10,9	109,2
35 – 44	Cas	**152**	1	26	75	11	7	10	19	3
	Taux	**5,7**	0,5	4,0	7,4	11,9	8,8	3,7	5,4	34,3
45 – 54	Cas	**112**	1	23	35	12	8	7	24	2
	Taux	**5,2**	0,6	4,2	4,4	15,8	12,3	3,4	8,0	30,1
55 – 64	Cas	**86**	1	11	27	5	3	13	23	3
	Taux	**6,2**	0,9	3,1	5,2	10,2	7,2	11,0	12,4	92,3
65 – 74	Cas	**99**	1	28	37	5	9	8	10	1
	Taux	**9,9**	1,3	11,4	9,6	13,6	25,6	9,6	7,2	69,7
75 +	Cas	**144**	4	32	54	7	3	16	27	1
	Taux	**22,3**	7,6	22,6	22,2	24,3	10,2	31,4	27,9	149,9
TOTAL	**Cas**	**915**	**10**	**172**	**349**	**59**	**64**	**73**	**159**	**29**
	Taux	**5,9**	**0,8**	**4,7**	**6,0**	**10,3**	**12,5**	**4,7**	**7,8**	**55,7**

Tableau 5C

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge – sexe féminin – Canada et provinces/territoires : 2000

Groupe d'âge		CANADA	Province/territoire							
			Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
< 1	Cas	2	-	-	1	-	1	-	-	-
	Taux	1,2	-	-	1,6	-	16,0	-	-	-
1 – 4	Cas	27	-	10	5	-	6	-	1	5
	Taux	3,8	-	6,3	1,8	-	23,0	-	1,1	153,5
5 – 14	Cas	20	-	2	8	1	3	-	1	3
	Taux	1,0	-	0,4	1,0	1,2	6,6	-	0,4	31,6
15 – 24	Cas	107	2	20	50	4	4	7	13	7
	Taux	5,3	1,2	4,2	6,7	5,2	5,4	3,2	4,9	94,0
25 – 34	Cas	144	1	22	65	7	9	6	29	5
	Taux	6,6	0,6	4,5	7,6	9,1	13,9	2,7	10,0	61,0
35 – 44	Cas	125	1	26	51	8	6	13	18	2
	Taux	4,7	0,5	4,1	5,0	8,9	7,7	5,0	5,1	24,5
45 – 54	Cas	91	-	14	41	5	2	6	21	2
	Taux	4,2	-	2,5	5,0	6,3	3,2	3,0	7,0	35,4
55 – 64	Cas	64	1	9	31	5	2	8	5	3
	Taux	4,3	0,9	2,4	5,8	10,0	4,7	6,8	2,7	112,0
65 – 74	Cas	100	6	19	35	5	2	13	17	3
	Taux	8,8	6,9	6,4	8,0	12,0	5,2	14,7	11,6	237,2
75 +	Cas	99	4	24	34	4	3	7	21	2
	Taux	9,2	4,5	9,3	8,5	8,3	6,7	8,7	14,2	286,5
TOTAL	**Cas**	**779**	**15**	**146**	**321**	**39**	**40**	**60**	**126**	**32**
	Taux	**5,0**	**1,2**	**3,9**	**5,4**	**6,7**	**7,8**	**4,0**	**6,2**	**67,1**

Tableau 6

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le lieu de naissance – Canada et provinces/territoires : 2000

Lieu de naissance			CANADA	Province/territoire							
				Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
Nés au Canada	Autochtones										
	Indiens inscrits	Cas	**168**	-	-	12	38	63	20	24	11
		Taux	**29,7**	-	-	10,4	44,2	79,2	24,8	23,2	55,8
	Indiens non-inscrits/Métis	Cas	**36**	-	3	-	4	16	7	6	-
		Taux	**5,6**	-	2,8	-	6,8	38,7	6,5	6,0	-
	Inuit	Cas	**57**	1	8	-	-	-	-	-	48
		Taux	**91,5**	10,8	74,8	-	-	-	-	-	170,2
	Total	**Cas**	**261**	**1**	**11**	**12**	**42**	**79**	**27**	**30**	**59**
		Taux	**20,5**	**1,6**	**6,2**	**3,8**	**28,9**	**65,1**	**14,1**	**14,6**	**109,3**
	Non-Autochtones	Cas	**307**	19	120	66	24	14	20	43	1
		Taux	**1,3**	0,9	1,9	0,8	2,8	1,6	0,8	1,5	2,6
	Total	**Cas**	**568**	**20**	**131**	**78**	**66**	**93**	**47**	**73**	**60**
		Taux	**2,2**	**0,9**	**2,0**	**0,9**	**6,5**	**9,5**	**1,8**	**2,4**	**64,7**
Nés à l'étranger (régions de l'OMS)	Afrique	Cas	**82**	2	30	36	4	-	6	4	-
		Taux	**46,4**	65,4	122,8	37,7	92,9	-	43,6	11,9	-
	Les Amériques	Cas	**85**	-	42	30	3	1	4	5	-
		Taux	**9,2**	-	33,1	6,0	13,2	11,4	5,5	2,8	-
	Méditerranée orientale	Cas	**115**	1	22	78	1	-	7	6	-
		Taux	**32,5**	16,2	44,9	40,9	11,6	-	25,4	8,9	-
	Europe	Cas	**110**	-	23	57	2	6	5	17	-
		Taux	**4,2**	-	6,6	4,0	3,1	25,1	2,4	3,4	-
	Asie du Sud-Est	Cas	**205**	1	23	114	1	1	12	53	-
		Taux	**53,5**	15,8	44,1	54,8	10,6	27,9	40,2	72,6	-
	Pacifique occidental	Cas	**468**	1	45	235	20	3	52	111	1
		Taux	**39,7**	5,1	27,9	36,7	69,2	27,1	56,6	49,4	68,6

...suite

Tableau 6 *suite*

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le lieu de naissance – Canada et provinces/territoires : 2000

Lieu de naissance			CANADA	Province/territoire							
				Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
Nés à l'étranger (régions de l'OMS)	Région inconnue	Cas	37	–	–	20	1	–	–	16	–
		Taux	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Total	**Cas**	**1 102**	**5**	**185**	**370**	**32**	**11**	**86**	**212**	**1**
		Taux	**19,5**	**5,4**	**24,2**	**18,6**	**23,1**	**21,0**	**19,6**	**19,7**	**14,4**
Lieu de naissance inconnu		Cas	24	–	2	22	–	–	–	–	–
		Taux	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL		**Cas**	**1 694**	**25**	**318**	**670**	**98**	**104**	**133**	**285**	**61**
		Taux	**5,5**	**1,0**	**4,3**	**5,7**	**8,5**	**10,1**	**4,4**	**7,0**	**61,1**

Tableau 7

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon la localisation principale – Canada et provinces/territoires : 2000

Localisation principale		CANADA	Province/territoire							
			Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
Primaire	Cas	**101**	–	10	35	4	32	3	4	13
	Taux	**0,3**	–	0,1	0,3	0,3	3,1	0,1	0,1	13,0
Miliaire disséminée	Cas	**40**	–	7	9	2	3	3	15	1
	Taux	**0,1**	–	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,4	1,0
Respiratoire (pulm. autre forme respiratoire)*	Cas	**1 138**	19	238	417	73	47	91	209	44
	Taux	**3,7**	0,8	3,2	3,5	6,3	4,6	3,0	3,1	44,1
Méninges et CNS	Cas	**15**	1	1	4	3	1	2	3	–
	Taux	**0,0**	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,1	0,1	–
Ganglion lymphatique périphérique	Cas	**254**	1	39	126	9	13	27	38	1
	Taux	**0,8**	0,0	0,5	1,1	0,8	1,3	0,9	0,9	1,0
Autres localisations*	Cas	**144**	4	23	77	7	8	7	16	2
	Taux	**0,5**	0,2	0,3	0,7	0,6	0,8	0,2	0,4	2,0
Inconnu	Cas	**2**	–	–	2	–	–	–	–	–
	Taux	**0,0**	–	–	0,0	–	–	–	–	–
TOTAL	**Cas**	**1 694**	**25**	**318**	**670**	**98**	**104**	**133**	**285**	**61**
	Taux	**5,5**	**1,0**	**4,3**	**5,7**	**8,5**	**10,1**	**4,4**	**7,0**	**61,1**

* Veuillez vous référer aux notes techniques pour les définitions.

Tableau 8

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance, le sexe et le groupe d'âge – Canada : 2000

Lieu de naissance			TOTAL	Groupe d'âge									
				< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +
Nés au Canada	Autochtones												
	Indiens inscrits	Hommes	92	4	14	5	12	8	16	12	11	8	2
		Femmes	76	1	6	7	10	9	14	6	10	8	5
		Total	**168**	5	20	12	22	17	30	18	21	16	7
	Indiens non-inscrits/Métis	Hommes	23	1	1	2	1	8	2	4	-	1	3
		Femmes	13	-	1	1	1	3	1	4	1	1	-
		Total	**36**	1	2	3	2	11	3	8	1	2	3
	Inuit	Hommes	27	1	-	3	5	9	2	1	4	1	1
		Femmes	30	-	5	4	9	6	1	1	2	2	-
		Total	**57**	1	5	7	14	15	3	2	6	3	1
	Total	**Hommes**	**142**	**6**	**15**	**10**	**18**	**25**	**20**	**17**	**15**	**10**	**6**
		Femmes	**119**	**1**	**12**	**12**	**20**	**18**	**16**	**11**	**13**	**11**	**5**
		Total	**261**	**7**	**27**	**22**	**38**	**43**	**36**	**28**	**28**	**21**	**11**
	Non-Autochtones	Hommes	193	2	10	6	9	15	29	34	19	28	43
		Femmes	112	1	11	2	7	5	13	8	8	28	29
		Total	**307**	3	21	8	16	20	42	42	27	56	72
	Total	**Hommes**	**337**	**8**	**25**	**16**	**27**	**40**	**49**	**51**	**34**	**38**	**49**
		Femmes	231	**2**	**23**	**14**	**27**	**23**	**29**	**19**	**21**	**39**	**34**
		Total	**568**	**10**	**48**	**30**	**54**	**63**	**78**	**70**	**55**	**77**	**83**
Nés à l'étranger (régions de l'OMS)	Afrique	Hommes	43	-	-	-	15	13	12	3	-	-	-
		Femmes	39	-	-	1	10	11	13	1	2	1	-
		Total	**82**	-	-	1	25	24	25	4	2	1	-
	Les Amériques	Hommes	38	-	1	-	7	12	9	4	2	1	2
		Femmes	47	-	2	1	10	11	3	7	1	4	6
		Total	**85**	-	3	1	17	23	14	11	3	5	8

...suite

Tableau 8 *suite*

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance, le sexe et le groupe d'âge – Canada : 2000

Lieu de naissance			TOTAL	Groupe d'âge									
				< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +
Nés à l'étranger (régions de l'OMS)	Méditerranée orientale	Hommes	61	–	1	3	10	16	14	5	2	5	5
		Femmes	54	–	2	1	15	12	10	3	3	2	6
		Total	115	–	3	4	25	28	24	8	5	7	11
	Europe	Hommes	63	–	–	–	4	12	9	7	7	5	19
		Femmes	47	–	–	–	1	3	9	5	7	7	15
		Total	110	–	–	–	5	15	18	12	14	12	34
	Asie du Sud-Est	Hommes	100	–	–	–	15	23	19	11	14	9	9
		Femmes	105	–	–	1	20	24	14	12	8	15	11
		Total	205	–	–	1	35	47	33	23	22	24	20
	Pacifique occidental	Hommes	240	–	1	3	20	43	39	27	22	35	50
		Femmes	228	–	–	2	23	52	43	40	18	29	21
		Total	468	–	1	5	43	95	82	67	40	64	71
	Région inconnue	Hommes	20	–	1	–	1	3	1	3	4	4	3
		Femmes	17	–	–	–	1	6	–	3	–	2	3
		Total	37	–	1	–	2	9	1	6	4	6	8
	Total	**Hommes**	565	–	4	6	72	122	103	60	51	59	88
		Femmes	537	–	4	6	80	119	94	71	39	60	64
		Total	1 102	–	8	12	152	241	197	131	90	119	152
Lieu de naissance inconnu		Hommes	13	–	–	–	–	2	–	1	1	2	7
		Femmes	11	–	–	–	–	2	2	1	4	1	1
		Total	24	–	–	–	–	4	2	2	5	3	8
TOTAL		**Hommes**	915	8	29	22	99	164	152	112	86	99	144
		Femmes	779	2	27	20	107	144	125	91	64	100	99
		Total	1 694	10	56	42	206	308	277	203	150	199	243

Tableau 9

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et taux d'incidence pour 100 000, selon le groupe d'âge et la localisation principale – Canada : 2000

Groupe d'âge		TOTAL	Localisation principale						
			Primaire	Miliaire/ disséminée	Respiratoire (pulm/autre forme respiratoire)*	Méninges et CNS	Ganglion lymphatique périphérique	Autres localisations*	Inconnue
< 1	Cas	**10**	9	-	1	-	-	-	-
	Taux	**2,9**	2,6	-	0,3	-	-	-	-
1 – 4	Cas	**56**	34	-	17	-	4	1	-
	Taux	**3,5**	2,1	-	1,1	-	0,2	0,1	-
5 – 14	Cas	**42**	15	-	14	-	8	5	-
	Taux	**1,0**	0,4	-	0,3	-	0,2	0,1	-
15 – 24	Cas	**206**	12	2	145	1	27	18	1
	Taux	**5,0**	0,3	0,0	3,5	0,0	0,6	0,4	0,0
25 – 34	Cas	**308**	9	5	196	3	72	23	-
	Taux	**7,0**	0,2	0,1	4,5	0,1	1,6	0,5	-
35 – 44	Cas	**277**	4	11	167	5	63	27	-
	Taux	**5,2**	0,1	0,2	3,1	0,1	1,2	0,5	-
45 – 54	Cas	**203**	2	9	140	-	36	16	-
	Taux	**4,7**	0,0	0,2	3,2	-	0,8	0,4	-
55 – 64	Cas	**150**	4	3	103	5	23	12	-
	Taux	**5,3**	0,1	0,1	3,7	0,2	0,8	0,4	-
65 – 74	Cas	**199**	5	2	155	1	13	22	1
	Taux	**9,3**	0,2	0,1	7,2	0,0	0,6	1,0	0,0
75 +	Cas	**243**	7	8	200	-	8	20	-
	Taux	**14,2**	0,4	0,5	11,7	-	0,5	1,2	-
TOTAL	**Cas**	**1 694**	**101**	**40**	**1 138**	**15**	**254**	**144**	**2**
	Taux	**5,5**	**0,3**	**0,1**	**3,7**	**0,0**	**0,8**	**0,5**	**0,0**

* Veuillez vous référer aux notes techniques pour les définitions.

Tableau 10

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance et la localisation principale – Canada : 2000

Lieu de naissance		TOTAL	Localisation principale						
			Primaire	Miliaire/ disséminée	Respiratoire (pulm/autre forme respiratoire)*	Méninges et CNS	Ganglion lymphatique périphérique	Autres localisations*	Inconnue
Nés au Canada	Autochtones								
	Indiens inscrits	**168**	37	6	94	4	13	14	–
	Indiens non-inscrits/Métis	**36**	6	–	25	–	3	2	–
	Inuit	**57**	13	–	41	–	1	2	–
	Total	**261**	**56**	**6**	**160**	**4**	**17**	**18**	–
	Non-Autochtones	**307**	16	9	235	3	24	20	–
	Total	**568**	**72**	**15**	**395**	**7**	**41**	**38**	–
Nés à l'étranger (régions de l'OMS)	Afrique	**82**	1	5	52	1	17	5	1
	Les Amériques	**85**	4	2	57	1	13	6	–
	Méditerranée orientale	**115**	4	1	68	2	26	14	–
	Europe	**110**	6	3	83	1	7	10	–
	Asie du Sud-Est	**205**	–	6	132	1	44	22	–
	Pacifique occidental	**468**	7	6	318	1	97	39	–
	Région inconnue	**37**	3	2	21	1	3	6	1
	Total	**1 102**	**25**	**25**	**731**	**8**	**209**	**102**	**2**
Lieu de naissance inconnu		**24**	4	–	12	–	4	4	–
TOTAL		**1 694**	**101**	**40**	**1 138**	**15**	**254**	**144**	**2**

* Veuillez vous référer aux notes techniques pour les définitions.

Tableau 11

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le lieu de naissance et l'activité tuberculeuse – Canada : 2000

Lieu de naissance		TOTAL	Activité tuberculeuse		
			Nouveaux cas évolutifs	Cas de rechute	Inconnue
Nés au Canada	Autochtones				
	Indiens inscrits	**168**	148	20	–
	Indiens non-inscrits/Métis	**36**	33	3	–
	Inuit	**57**	50	0	1
	Total	**261**	**231**	**29**	**1**
	Non-Autochtones	**307**	278	25	4
	Total	**568**	**509**	**54**	**5**
Nés à l'étranger (régions de l'OMS)	Afrique	**82**	74	5	3
	Les Amériques	**85**	79	6	–
	Méditerranée orientale	**115**	107	6	2
	Europe	**110**	103	5	2
	Asie du Sud-Est	**205**	191	12	2
	Pacifique occidental	**468**	409	53	6
	Région inconnue	**37**	35	1	1
	Total	**1 102**	**998**	**88**	**16**
Lieu de naissance inconnu		**24**	15	3	6
TOTAL		**1 694**	**1 522**	**145**	**27**

Tableau 12

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'état bacillaire – Canada et provinces/territoires : 2000

État bacillaire	CANADA	Provinces/territoires							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
1. Culture positive									
a. Microscopie positive	**711**	12	144	265	61	36	55	121	17
b. Microscopie négative	**392**	6	83	105	23	13	43	91	28
c. Microscopie non effectuée, inconnue	**284**	5	56	175	1	12	9	26	-
Total	**1 387**	**23**	**283**	**545**	**85**	**61**	**107**	**238**	**45**
2. Culture négative									
a. Microscopie positive	**14**	-	3	2	-	1	3	5	-
b. Microscopie négative	**89**	1	16	14	4	10	12	22	10
c. Microscopie non effectuée, inconnue	**27**	-	1	6	-	20	-	-	-
Total	**130**	**1**	**20**	**22**	**4**	**31**	**15**	**27**	**10**
3. Culture non effectuée, inconnue									
a. Microscopie positive	**33**	-	5	25	2	1	-	-	-
b. Microscopie négative	**18**	-	-	13	-	1	-	3	1
c. Microscopie non effectuée, inconnue	**126**	1	10	65	7	10	11	17	5
Total	**177**	**1**	**15**	**103**	**9**	**12**	**11**	**20**	**6**
TOTAL	**1 694**	**25**	**318**	**670**	**98**	**104**	**133**	**285**	**61**

Tableau 13

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'état bacillaire et le lieu de naissance – Canada : 2000

État bacillaire	TOTAL	Lieu de naissance			
		Autochtones nés au Canada	Non-Autochtones nés au Canada	Personnes nées à l'étranger	Lieu de naissance inconnu
1. Culture positive					
a. Microscopie positive	**711**	104	152	449	6
b. Microscopie négative	**392**	70	60	259	3
c. Microscopie non effectuée/ inconnue	**284**	18	34	219	13
Total	**1 387**	**192**	**246**	**927**	**22**
2. Culture négative					
a. Microscopie positive	**14**	2	1	11	–
b. Microscopie négative	**89**	21	18	50	–
c. Microscopie non effectuée/ inconnue	**27**	20	2	5	–
Total	**130**	**43**	**21**	**66**	–
3. Culture non effectuée/ inconnue					
a. Microscopie positive	**33**	1	10	20	2
b. Microscopie négative	**18**	2	5	11	–
c. Microscopie non effectuée/ inconnue	**126**	23	25	78	–
Total	**177**	**26**	**40**	**109**	**2**
TOTAL	**1 694**	**261**	**307**	**1 102**	**24**

Tableau 14

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'état bacillaire et la localisation principale – Canada : 2000

État bacillaire	TOTAL	Localisation principale						
		Primaire	Miliaire/ disséminée	Respiratoire (pulm/autre forme respiratoire)*	Méninges et CNS	Ganglion lymphatique périphérique	Autres localisations*	Inconnue
1. Culture positive								
a. Microscopie positive	697	1	24	552	2	72	46	-
b. Microscopie négative	384	12	9	326	3	31	3	-
c. Microscopie non effectuée/ inconnue	285	20	2	111	2	88	60	2
Total	**1 366**	**33**	**35**	**989**	**7**	**191**	**109**	**2**
2. Culture négative								
a. Microscopie positive	28	15	-	8	-	5	-	-
b. Microscopie négative	97	20	2	63	2	7	3	-
c. Microscopie non effectuée/ inconnue	26	19	-	6	-	-	1	-
Total	**151**	**54**	**2**	**77**	**2**	**12**	**4**	-
3. Culture non effectuée/ inconnue								
a. Microscopie positive	33	1	-	12	-	16	4	-
b. Microscopie négative	18	1	1	11	-	3	2	-
c. Microscopie non effectuée/ inconnue	126	12	2	49	6	32	25	-
Total	**177**	**14**	**3**	**72**	**6**	**51**	**31**	-
TOTAL	**1 694**	**101**	**40**	**1 138**	**15**	**254**	**144**	**2**

* Veuillez vous référer aux notes techniques pour les définitions.

Tableau 15

Profil de résistance aux antituberculeux majeurs au moment de la déclaration – Canada et provinces/territoires* : 2000

Profil de résistance au médicament	CANADA	Province/territoire							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)
Total, cultures positives	**1 387 (100)**	**23 (100)**	**283 (100)**	**543 (100)**	**85 (100)**	**61 (100)**	**107 (100)**	**238 (100)**	**45 (100)**
Absence de résistance	**1 237 (89,3)**	23 (100)	253 (89,4)	473 (87,0)	77 (90,6)	56 (91,8)	97 (90,7)	214 (89,9)	44 (97,8)
Résistance à un ou plusieurs médicaments	**150 (10,7)**	–	**30 (10,6)**	**72 (13,0)**	**8 (9,4)**	**5 (8,2)**	**10 (9,3)**	**24 (10,1)**	**1 (2,2)**
Monorésistance									
INH	**62 (4,5)**	–	20 (7,1)	25 (4,4)	4 (4,7)	1 (1,6)	1 (0,9)	12 (5,0)	–
SM	**22 (1,6)**	–	–	13 (2,4)	1 (1,2)	1 (1,6)	2 (1,9)	5 (2,1)	–
EMB	**3 (0,2)**	–	–	1	–	1	1 (0,9)	–	–
RMP	**1 (0,1)**	–	–	–	–	–	–	1 (0,4)	–
PZA	**20 (1,4)**	–	9 (3,2)	10 (1,8)	–	–	1 (0,9)	–	–
Total, monorésistance	**108 (7,8)**	–	**29 (10,2)**	**49 (8,8)**	**5 (5,9)**	**3 (4,9)**	**5 (4,7)**	**18 (7,6)**	–
Tuberculose multirésistante**									
INH et RMP	**3 (0,2)**	–	–	1 (0,2)	–	1 (1,6)	–	1 (0,4)	–
INH et SM et RMP	**3 (0,2)**	–	–	2 (0,4)	–	–	–	–	1 (2,2)
INH et EMB et RMP	**3 (0,2)**	–	–	2 (0,4)	–	–	–	1 (0,4)	–

* Les provinces/territoires ne procèdent pas tous à l'évaluation systématique de la résistance à tous les antituberculeux de première ligne (voir les notes techniques).
** La tuberculose est dite multirésistante lorsque la souche résiste au moins à l'isoniazide (INH) et à la rifampicine (RMP).

...suite

Tableau 15 *suite*

Profil de résistance aux antituberculeux majeurs au moment de la déclaration – Canada et provinces/territoires* : 2000

Profil de résistance au médicament	CANADA	Province/territoire							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)
INH et SM et EMB et RMP	3 (0,2)	–	1 (0,4)	1 (0,2)	–	–	–	1 (0,4)	–
INH et EMB et RMP et PZA	–	–	–	–	–	–	–	–	–
INH et SM et RMP et PZA	1 (0,1)	–	–	1 (0,2)	–	–	–	–	–
INH et SM et EMB et RMP et PZA	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total, tuberculose multirésistante**	**13 (0,9)**	–	**1 (0,4)**	**7 (1,3)**	–	**1 (1,6)**	–	**3 (1,3)**	**1 (2,2)**
Autres profils de résistance									
INH et SM	18 (1,3)	–	–	11 (2,0)	3 (3,5)	–	3 (2,8)	1 (0,4)	–
INH et EMB	2 (0,1)	–	–	1 (0,2)	–	1 (1,6)	–	–	–
EMB et RMP	2 (0,1)	–	–	2 (0,4)	–	–	–	–	–
SM et RMP	–	–	–	–	–	–	–	–	–
INH et SM et EMB	4 (0,3)	–	–	1 (0,2)	–	–	1 (0,9)	2 (0,8)	–
INH et PZA	1 (0,1)	–	–	1 (0,2)	–	–	–	–	–
INH et SM et PZA	1 (0,1)	–	–	–	–	–	1 (0,9)	–	–
Total, autres profils de résistance	**28 (2,0)**	–	–	**16 (2,9)**	**3 (3,5)**	**1 (1,6)**	**5 (4,7)**	**3 (1,3)**	–

* Les provinces/territoires ne procèdent pas tous à l'évaluation systématique de la résistance à tous les antituberculeux de première ligne (voir les notes techniques).

** La tuberculose est dite multirésistante lorsque la souche résiste au moins à l'isoniazide (INH) et à la rifampicine (RMP).

Tableau 16

Profil de résistance aux antituberculeux majeurs au moment de la déclaration, selon le lieu de naissance – Canada* : 2000

Profil de résistance au médicament	TOTAL	Nés au Canada		Nés à l'étranger	Lieu de naissance inconnu
		Autochtones	Non-Autochtones		
	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)
Total, cultures positives	**1 387 (100)**	**192 (13,8)**	**246 (17,7)**	**927 (66,8)**	**22 (1,6)**
Absence de résistance	**1 238**	188 (13,6)	225 (16,2)	806 (58,2)	18 (1,3)
Résistance à un ou plusieurs médicaments	**149**	**4 (0,3)**	**21 (1,5)**	**121 (8,7)**	**4 (0,3)**
Monorésistance					
INH	**62 (4,5)**	–	8 (0,6)	54 (3,8)	1 (0,1)
SM	**22 (1,6)**	–	1 (0,1)	21 (1,5)	–
EMB	**3 (0,2)**	1 (0,1)	–	2 (0,1)	–
RMP	**1 (0,1)**	–	1 (0,1)	–	–
PZA	**20 (1,4)**	–	9 (0,6)	8 (0,6)	3 (0,2)
Total, monorésistance	**108 (7,8)**	**1 (0,1)**	**19 (1,4)**	**85 (6,0)**	**4 (0,3)**
Tuberculose multirésistante**					
INH et RMP	**3 (0,2)**	1 (0,1)	–	2 (0,1)	–
INH et SM et RMP	**3 (0,2)**	1 (0,1)	–	2 (0,1)	–
INH et EMB et RMP	**3 (0,2)**	–	–	3 (0,2)	–
INH et SM et EMB et RMP	**3 (0,2)**	–	–	3 (0,2)	–
INH et EMB et RMP et PZA	–	–	–	–	–
INH et SM et RMP et PZA	**1 (0,1)**	–	–	1 (0,1)	–
INH et SM et EMB et RMP et PZA	–	–	–	–	–
Total, tuberculose multirésistante**	**13 (0,9)**	**2 (0,1)**	–	**11 (0,8)**	–
Autres profils de résistance					
INH et SM	**18 (1,3)**	–	–	18 (1,3)	–
INH et EMB	**2 (0,1)**	1 (0,1)	–	1 (0,1)	–

* Les provinces/territoires ne procèdent pas tous à l'évaluation systématique de la résistance à tous les antituberculeux de première ligne (voir les notes techniques).

** La tuberculose est dite multirésistante lorsque la souche résiste au moins à l'isoniazide (INH) et à la rifampicine (RMP).

...suite

Tableau 16 *suite*

Profil de résistance aux antituberculeux majeurs au moment de la déclaration, selon le lieu de naissance – Canada* : 2000

Profil de résistance au médicament	TOTAL	Nés au Canada		Nés à l'étranger	Lieu de naissance inconnu
		Autochtones	Non-Autochtones		
	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)	N^bre (%)
EMB et RMP	2 (0,1)	–	1 (0,1)	1 (0,1)	–
SM et RMP	–	–	–	–	–
INH et SM et EMB	4 (0,3)	–	–	4 (0,3)	–
INH et PZA	1 (0,1)	–	1 (0,1)	–	–
INH et SM et PZA	1 (0,1)	–	–	1 (0,1)	–
Total, autres profils de résistance	**28 (2,0)**	**1 (0,1)**	**2 (0,1)**	**25 (1,8)**	**–**

* Les provinces/territoires ne procèdent pas tous à l'évaluation systématique de la résistance à tous les antituberculeux de première ligne (voir les notes techniques).
** La tuberculose est dite multirésistante lorsque la souche résiste au moins à l'isoniazide (INH) et à la rifampicine (RMP).

Tableau 17

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le mode de détection – Canada et provinces/territoires : 2000

Mode de détection	CANADA	Provinces/territoires							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
Immigration	**60**	2	–	38	2	–	6	12	–
Symptômes/constatations accessoires	**1 336**	15	239	505	87	103	117	234	36
Post-mortem	**20**	3	4	2	–	1	3	7	–
Suivi des contacts	**87**	2	13	25	6	–	5	14	22
Dépistage	**107**	3	44	39	–	–	1	17	3
Autre	**70**	–	17	49	3	–	–	1	–
Inconnu	**14**	–	1	12	–	–	1	–	–
TOTAL	**1 694**	**25**	**318**	**670**	**98**	**104**	**133**	**285**	**61**

Tableau 18

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le mode de détection et le lieu de naissance – Canada : 2000

Mode de détection	TOTAL	Lieu de naissance					
		Nés au Canada				Nés à l'étranger	Lieu de naissance inconnu
		Indiens inscrits	Indiens non-inscrits/Métis	Inuit	Non-Autochtones		
Immigration	**60**	–	–	–	–	60	–
Symptômes/constatations accessoires	**1 336**	144	32	32	244	872	12
Post-mortem	**20**	1	–	–	8	9	2
Suivi des contacts	**87**	15	2	22	25	22	1
Dépistage	**107**	3	–	3	12	88	1
Autre	**70**	4	2	–	16	42	6
Inconnu	**14**	1	–	–	2	9	2
TOTAL	**1 694**	**168**	**36**	**57**	**307**	**1 102**	**24**

Tableau 19

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés parmi les personnes nées à l'étranger, selon le lieu de naissance et l'année d'arrivée au Canada : 2000

Lieu de naissance (régions de l'OMS)	TOTAL	Année d'arrivée												
		≤ 1962	1963-1972	1973-1982	1983-1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Inconnu
Afrique	**82**	–	–	3	9	3	2	6	2	7	8	16	23	3
Les Amériques	**85**	3	4	9	16	7	1	2	3	2	6	9	12	11
Méditerranée orientale	**115**	–	2	3	25	10	3	4	3	7	15	17	15	11
Europe	**110**	25	7	6	10	2	3	2	2	3	1	21	7	21
Asie du Sud-Est	**205**	–	2	20	45	10	6	9	17	13	13	31	29	10
Pacifique occidental	**468**	11	18	73	130	20	24	31	23	21	21	27	33	36
Région inconnue	**37**	–	–	2	4	–	–	–	–	1	–	3	2	25
TOTAL	**1 102**	**39**	**33**	**116**	**239**	**52**	**39**	**54**	**50**	**54**	**64**	**124**	**121**	**117**

Tableau 20

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés parmi les personnes nées à l'étranger, selon le statut d'immigrant – Canada et provinces/territoires : 2000

Statut d'immigrant(e)	CANADA	Provinces/territoires							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
Immigrant reçu ou citoyen canadien	**260**	2	-	-	31	-	77	150	-
Demandeur du statut de réfugié	**12**	1	-	-	-	-	1	10	-
Non-résident (visiteur, étudiant, immigrant illégal)	**22**	1	-	-	1	-	4	16	-
Autre	**2**	-	-	-	-	-	-	2	-
Inconnu	**806**	1	185	570	-	11	4	34	1
TOTAL	**1 102**	**5**	**185**	**570**	**32**	**11**	**86**	**212**	**1**

Tableau 21

Cas de rechute de tuberculose signalés, selon l'intervalle d'inactivité – Canada et provinces/territoires : 2000

Intervalle	CANADA	Provinces/territoires							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
< 2 ans	**6**	-	1	-	1	-	1	3	-
2-5 ans	**14**	-	2	-	2	-	-	9	1
6-9 ans	**2**	-	-	-	1	-	-	1	-
10-19 ans	**4**	-	1	-	-	-	1	1	1
20+ ans	**38**	1	6	-	5	4	11	4	7
Inconnu	**81**	-	8	67	1	-	-	4	1
TOTAL	**145**	**1**	**18**	**67**	**10**	**4**	**13**	**22**	**10**

Tableau 22

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et nombre de diagnostics, selon la localisation principale – Canada : 2000

Localisation principale (étendue)	Localisation(s) multiple(s)	Localisation principale						
		Primaire	Miliaire/ disséminée	Respiratoire (pulm/ autre forme respiratoire)	Méninges et CNS	Ganglion lymphatique périphérique	Autres localisations	Inconnue
Primaire	Primaire seulement	96	–	–	–	–	–	–
	Primaire et pulmonaire	3	–	–	–	–	–	–
	Primaire et méninges/CNS	1	–	–	–	–	–	–
	Primaire et miliaire et pulmonaire et ganglion lymphatique périphérique	1	–	–	–	–	–	–
	Total	**101**	–	–	–	–	–	–
Miliaire	Miliaire seulement	–	27	–	–	–	–	–
	Miliaire et pulmonaire	–	7	–	–	–	–	–
	Miliaire et os/articulations	–	1	–	–	–	–	–
	Miliaire et appareil génito-urinaire	–	2	–	–	–	–	–
	Miliaire et pulmonaire et ganglion lymphatique périphérique	–	1	–	–	–	–	–
	Miliaire et pulmonaire et abdominale	–	1	–	–	–	–	–
	Miliaire et pulmonaire et appareil génito-urinaire	–	1	–	–	–	–	–
	Total	–	**40**	–	–	–	–	–
Pulmonaire (avec silicose)	Pulmonaire seulement	–	–	972	–	–	–	–
	Pulmonaire et pleurésie	–	–	25	–	–	–	–
	Pulmonaire et autre forme respiratoire	–	–	2	–	–	–	–
	Pulmonaire et méninges/CNS	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonary et ganglion lymphatique périphérique	–	–	14	–	–	–	–
	Pulmonary et abdominale	–	–	5	–	–	–	–
	Pulmonary et os/articulations	–	–	12	–	–	–	–
	Pulmonary et appareil génito-urinaire	–	–	6	–	–	–	–
	Pulmonary et autre forme respiratoire	–	–	4	–	–	–	–
	Pulmonary et pleurésie et appareil génito-urinaire	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonary et méninges/CNS et appareil génito-urinaire	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonary et autre forme respiratoire et ganglion lymphatique périphérique	–	–	1	–	–	–	–

...suite

Tableau 22 *suite*

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et nombre de diagnostics, selon la localisation principale – Canada : 2000

Localisation principale (etendue)	Localisation(s) multiple(s)	Localisation principale						
		Primaire	Miliaire/ disséminée	Respiratoire (pulm/ autre forme respiratoire)	Méninges et CNS	Ganglion lymphatique périphérique	Autres localisations	Inconnue
Pulmonaire (avec silicose) *(suite)*	Pulmonaire et pleurésie et autre forme non respiratoire	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonaire et ganglion lymphatique périphérique et abdominale	–	–	1	–	–	–	–
	Pulmonaire et abdominale et appareil génito-urinaire	–	–	1	–	–	–	–
	Total	–	–	**1 047**	–	–	–	–
Pulmonaire (sans silicose)	Pulmonaire (sans silicose)	–	–	4	–	–	–	–
	Total	–	–	**4**	–	–	–	–
Pleurésie	Pleurésie seulement	–	–	70	–	–	–	–
	Pleurésie et appareil génito-urinaire	–	–	1	–	–	–	–
	Pleurésie et abdominale et autre forme non respiratoire	–	–	1	–	–	–	–
	Pleurésie et os articulations et autre forme non respiratoire	–	–	1	–	–	–	–
	Total	–	–	73	–	–	–	–
Autre forme respiratoire	Autre forme respiratoire seulement	–	–	14	–	–	–	–
	Total	–	–	**14**	–	–	–	–
Méninges CNS	Méninges CNS seulement	–	–	–	14	–	–	–
	Méninges CNS et os articulations	–	–	–	1	–	–	–
	Total	–	–	–	**15**	–	–	–
Ganglion lymphatique périphérique	Ganglion lymphatique périphérique seulement	–	–	–	–	250	–	–
	Ganglion lymphatique périphérique et abdominale	–	–	–	–	1	–	–
	Ganglion lymphatique périphérique et autre forme non respiratoire	–	–	–	–	2	–	–
	Ganglion lymphatique périphérique et abdominale et appareil génito-urinaire	–	–	–	–	1	–	–
	Total	–	–	–	–	**254**	–	–

...suite

Tableau 22 *suite*

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés et nombre de diagnostics, selon la localisation principale – Canada : 2000

Localisation principale (étendue)	Localisation(s) multiple(s)	Localisation principale						
		Primaire	Miliaire/ disséminée	Respiratoire (pulm/ autre forme respiratoire)	Méninges et CNS	Ganglion lymphatique périphérique	Autres localisations	Inconnue
Abdominale	Abdominale seulement	–	–	–	–	–	25	–
	Abdominale et appareil génito-urinaire	–	–	–	–	–	1	–
	Total	–	–	–	–	–	**26**	–
Os/ articulations	Os/ articulations seulement	–	–	–	–	–	37	–
	Os/ articulations et appareil génito-urinaire	–	–	–	–	–	1	–
	Os/ articulations et autre forme non respiratoire	–	–	–	–	–	3	–
	Total	–	–	–	–	–	**41**	–
Appareil génito-urinaire	Appareil génito-urinaire seulement	–	–	–	–	–	30	–
	Appareil génito-urinaire et autre forme non respiratoire	–	–	–	–	–	1	–
	Total	–	–	–	–	–	**31**	–
Autre forme non respiratoire	Autre forme non respiratoire seulement	–	–	–	–	–	46	–
	Total	–	–	–	–	–	**46**	–
Inconnu	**Total**	–	–	–	–	–	–	**2**
Total		**101**	**40**	**1 138**	**15**	**254**	**144**	**2**

Tableau 23

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés en 2000 qui sont décédés en 2000*, selon la cause du décès – Canada et provinces/territoires : 2000

Cause du décès	CANADA	Provinces/territoires							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
La tuberculose était la cause initiale de décès	23	1	6	7	1	–	2	5	1
La tuberculose a contribué au décès sans en être la cause initiale	67	–	14	17	2	12	12	9	1
La tuberculose n'a pas contribué au décès	16	–	3	7	2	–	–	4	–
La cause n'a pas été signalée	5	–	–	4	–	–	–	–	1
TOTAL	**111**	**1**	**23**	**35**	**5**	**12**	**14**	**18**	**3**

N.B. : Ces chiffres sont fondés sur le nombre de décès connus au moment de la présentation du rapport.
* Voir les notes techniques.

Tableau 24

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés en 2000 qui sont décédés en 2000*, selon le groupe d'âge et le sexe – Canada : 2000

Sexe	TOTAL	Groupe d'âge									
		< 1	1 – 4	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74	75 +
Hommes	69	–	–	–	–	3	4	3	9	10	40
Femmes	42	–	–	–	1	5	2	7	2	8	17
TOTAL	**111**	**–**	**–**	**–**	**1**	**8**	**6**	**10**	**11**	**18**	**57**

N.B. : Ces chiffres sont fondés sur le nombre de décès connus au moment de la présentation du rapport.
* Voir les notes techniques.

Tableau 25

Nouveaux cas actifs et cas de rechute de tuberculose signalés, selon le statut à l'égard du VIH – Canada et provinces/territoires : 2000

Statut sérologique pour le VIH	CANADA	Provinces/territoires							
		Atlantique	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Nord
Positif	36	1	–	5	5	–	3	21	1
Negatif	236	2	–	–	42	–	56	98	38
Inconnu	1 422	22	318	665	51	104	74	166	22
TOTAL	**1 694**	**25**	**318**	**670**	**98**	**104**	**133**	**285**	**61**

Tableau 26

Résultats du traitement – Canada et provinces/territoires : 1999

	Résultats du traitement								
	TOTAL	Guérison – culture négative	Traitement terminé	Décédé avant la fin du traitement	Transfert	Abandon	Traitement en cours	Autre	Inconnu
CANADA	**777**	**198**	**453**	**52**	**27**	**20**	**15**	**11**	**1**
Provinces/territoires									
Atlantique	39	4	15	7	10	–	–	3	–
Québec	1	1	–	–	–	–	–	–	–
Ontario	2	–	2	–	–	–	–	–	–
Manitoba	132	8	99	10	2	10	2	1	–
Saskatchewan	109	3	105	1	–	–	–	–	–
Alberta	149	53	71	10	2	2	9	2	–
Colombie-Britannique	306	114	141	22	12	8	3	5	1
Nord	39	15	20	2	1	–	1	–	–

Tableau 27

Résultats du traitement, selon le régime thérapeutique – Canada : 1999

Régime thérapeutique	TOTAL	Résultats du traitement							
		Guérison	Traitement terminé sans guérison	Décès au cours du traitement	Transfert	Abandon	Traitement en cours	Autre	Inconnu
INH et RMP	94	3	86	2	2	1	–	–	–
INH et PZA	1	–	1	–	–	–	–	–	–
SM et EMB	1	–	–	1	–	–	–	–	–
EMB et autre(s) médicament(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH et SM et EMB	2	–	2	–	–	–	–	–	–
INH et SM et RMP	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH et EMB et RMP	22	6	12	2	2	–	–	–	–
INH et EMB et PZA	2	1	1	–	–	–	–	–	–
INH et RMP et PZA	178	53	104	5	5	4	2	4	1
EMB et RMP et PZA	6	1	3	1	–	1	–	–	–
SM et EMB et autre(s) médicament(s)	1	–	–	1	–	–	–	–	–
EMB et RMP et autre(s) médicament(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH et SM et EMB et RMP	2	–	2	–	–	–	–	–	–
INH et SM et EMB et PZA	1	1	–	–	–	–	–	–	–
INH et SM et RMP et PZA	43	2	31	4	–	5	1	–	–
INH et EMB et RMP et PZA	352	117	186	18	9	8	9	4	1
SM et EMB et RMP et PZA	3	–	2	–	–	1	–	–	–
INH et EMB et PZA et autre(s) médicament(s)	1	–	–	1	–	–	–	–	–
INH et EMB et RMP et autre(s) médicament(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH et RMP et PZA et autre(s) médicament(s)	3	2	–	1	–	–	–	–	–

...suite

Tableau 27 *suite*

Résultats du traitement, selon le régime thérapeutique – Canada : 1999

Régime thérapeutique	TOTAL	Résultats du traitement							
		Guérison	Traitement terminé sans guérison	Décès au cours du traitement	Transfert	Abandon	Traitement en cours	Autre	Inconnu
EMB et RMP et PZA et autre(s) médicament(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH et SM et EMB et RMP et PZA	18	6	10	–	1	–	1	–	–
INH et SM et EMB et RMP et other drug(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH et SM et RMP et PZA et autre(s) médicament(s)	1	–	1	–	–	–	–	–	–
INH et EMB et RMP et PZA et autre(s) médicament(s)	14	5	6	2	–	–	1	–	–
Aucun médicament prescrit	20	–	–	3	–	–	–	–	15
Inconnu	1 035	1	–	9	8	–	1	3	1 013
Total	**1 806**	**198**	**433**	**52**	**27**	**20**	**15**	**11**	**1 030**

Tableau 28

Résultats du traitement, selon la principale modalité de traitement – Canada : 1999

Principale modalité de traitement	TOTAL	Résultats du traitement							
		Abandon	Guérison	Décès au cours du traitement	Autre	Transfert	Traitement terminé – sans guérison	Traitement en cours	Inconnu
Quotidien – auto-traitement	**314**	8	102	16	5	11	164	6	2
TOD (quotidien, intermittent)	**402**	11	90	8	2	4	279	7	1
Autre	**31**	1	6	14	1	-	8	1	-
Inconnu	**1 059**	-	-	14	3	12	2	1	1 027
TOTAL	**1 806**	**20**	**198**	**52**	**11**	**27**	**453**	**15**	**1 030**

Tableau 29

Résultats du traitement, selon l'estimation de l'observance – Canada : 1999

Estimation de l'observance	TOTAL	Résultats du traitement							
		Guérison – culture négative	Traitement terminé	Décédé avant la fin du traitement	Transfert	Abandon	Traitement en cours	Autre	Inconnu
≥ 80%	**671**	191	433	21	11	5	7	1	2
50–79%	**28**	3	8	-	-	11	3	3	-
< 50%	**6**	2	1	1	1	1	-	-	-
Inconnu	**1 101**	2	11	30	15	3	5	7	1 028
TOTAL	**1 806**	**198**	**453**	**52**	**27**	**20**	**15**	**11**	**1 030**

Annexe III

Estimation de l'incidence de la tuberculose dans 23 pays où la morbidité est élevée : 1999

Rang	Pays	Cas estimés	Population	Taux pour 100 000
1	Inde	1 847 000	998 053 828	185,1
2	Chine	1 300 000	1 266 838 226	102,6
3	Indonésie	590 000	209 254 737	282,0
4	Nigéria	327 000	108 945 056	300,2
5	Bangladesh	306 000	126 947 104	241,0
6	Pakistan	269 000	152 330 653	176,6
7	Philippines	234 000	74 454 194	314,3
8	Éthiopie	228 000	61 094 519	373,2
9	Afrique du Sud	197 000	39 900 258	493,7
10	Fédération de Russie	181 000	147 195 504	123,0
11	Congo – RD	151 000	50 335 347	300,0
12	Vietnam	149 000	78 705 124	189,3
13	Kenya	123 000	29 549 205	416,3
14	Brésil	118 000	167 987 960	70,2
15	Tanzanie, R-U	112 000	32 792 556	341,5
16	Thaïlande	86 000	60 856 253	141,3
17	Mozambique	79 000	19 285 779	409,6
18	Myanmar	76 000	45 059 198	168,7
19	Ouganda	72 000	21 143 118	340,5
20	Afghanistan	71 000	21 923 463	323,9
21	Zimbabwe	63 000	11 529 116	563,8
22	Cambodge	61 000	10 943 289	557,3
23	Pérou	58 000	25 229 501	229,9
Total des pays où la morbidité est élevée		**6 700 000**	**3 760 358 000**	**178,2**
Grand total			**5 975 045 000**	**140,9**

Source : WHO Report 2001 – Programme mondial de lutte contre la tuberculose (OMS/CDS/2001.287)

Annexe IV

Estimations de la population : 2000

Estimations de la population, selon le sexe et le groupe d'âge – Canada et provinces/territoires : 2000

	CANADA	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn	T.N.-O.	N
TOTAL														
< 1	335 540	4 871	1 478	9 409	7 736	74 540	131 276	14 215	12 588	47 639	41 090	554	647	657
1 – 4	1 446 100	21 519	6 388	40 628	32 488	324 080	564 555	59 538	52 737	197 380	180 116	1 345	2 653	2 651
5 – 14	4 094 687	67 004	19 422	121 492	95 681	921 629	1 580 015	166 542	154 856	543 928	512 801	4 558	7 807	6 952
15 – 24	4 159 223	79 568	19 849	126 625	103 438	981 098	1 552 369	158 895	152 837	487 148	539 929	4 262	6 419	4 896
25 – 34	4 399 739	76 483	18 115	130 080	107 417	1 003 282	1 718 953	157 673	129 954	458 558	582 811	4 599	7 117	4 717
35 – 44	5 306 948	90 276	22 212	159 851	126 949	1 291 000	2 026 083	182 369	152 850	512 597	700 914	6 065	7 464	5 392
45 – 54	4 360 940	84 123	19 817	147 792	112 983	1 099 651	1 610 134	152 915	128 307	404 544	598 072	4 938	4 922	2 441
55 – 64	2 812 753	50 746	12 583	90 328	70 667	746 598	1 054 768	98 594	84 315	238 695	473 302	2 588	2 316	1 021
65 – 74	2 138 496	35 175	9 537	66 802	51 842	541 942	822 150	78 602	71 825	171 608	284 911	1 108	1 080	502
75 +	1 715 273	27 255	8 654	58 992	46 067	600 854	644 881	76 811	74 607	141 102	244 681	765	792	208
TOTAL	30 769 669	537 221	138 065	941 199	755 278	7 377 654	11 685 304	1 145 966	1 021 992	3 009 249	4 058 833	30 582	40 907	27 419
Hommes														
< 1	171 583	2 514	722	4 828	4 029	37 505	67 189	7 317	6 522	19 508	20 993	289	328	339
1 – 4	911 140	13 423	4 011	25 549	20 927	202 874	355 754	37 715	32 979	100 166	113 118	1 019	1 659	1 749
5 – 14	2 099 611	34 339	9 904	62 159	48 919	471 540	811 540	85 314	79 187	224 069	264 417	2 115	3 881	3 975
15 – 24	2 130 144	40 505	10 018	64 364	53 146	504 190	781 945	81 231	78 776	240 115	275 612	2 215	3 449	2 448
25 – 34	2 223 072	38 120	9 014	64 233	54 144	513 516	860 958	80 808	65 387	236 804	292 588	2 249	3 565	2 426
35 – 44	2 664 994	44 416	10 991	79 170	63 780	651 183	1 011 634	92 283	79 369	270 021	350 983	3 011	3 872	1 817
45 – 54	2 173 802	42 057	9 790	68 548	56 490	542 027	795 420	76 125	65 218	207 216	299 211	2 595	2 711	1 182
55 – 64	1 384 349	25 585	6 286	44 511	35 160	339 427	516 303	48 849	41 683	117 651	185 635	1 448	1 262	549
65 – 74	1 002 808	16 978	4 512	30 782	23 878	246 283	385 334	36 854	33 108	84 172	138 232	615	551	269
75 +	644 401	10 747	3 222	21 371	17 268	141 597	241 595	28 799	24 321	70 964	96 096	255	278	144
TOTAL	15 405 904	268 675	68 470	465 917	377 911	3 677 402	5 831 712	575 467	511 712	1 557 986	2 016 541	15 963	21 438	14 668
Femmes														
< 1	163 927	2 357	756	4 581	3 727	36 025	64 087	6 898	6 266	18 131	20 097	265	319	318
1 – 4	706 543	10 096	3 090	19 007	15 580	158 711	275 990	28 960	26 100	96 322	87 797	715	1 302	1 241
5 – 14	1 995 076	32 665	9 518	59 114	46 762	452 079	768 475	81 018	75 649	270 999	248 464	2 223	3 924	3 537
15 – 24	2 029 079	39 063	9 831	62 261	50 302	478 708	748 424	77 644	74 061	247 033	264 117	2 027	2 970	2 448
25 – 34	2 176 667	38 363	9 101	65 847	53 073	489 766	857 995	76 865	64 567	222 754	290 223	2 350	3 552	2 291
35 – 44	2 641 954	45 860	11 221	80 481	63 169	639 817	1 014 449	90 084	73 481	242 576	349 931	3 052	3 592	1 575
45 – 54	2 187 138	42 067	10 027	69 244	56 493	552 574	814 714	76 790	63 089	197 328	298 859	2 343	2 211	1 099
55 – 64	1 428 404	25 161	6 297	45 817	35 507	407 171	538 465	49 745	42 632	117 044	187 847	1 590	1 054	474
65 – 74	1 135 688	18 597	5 025	35 220	27 934	295 649	436 796	41 748	38 717	88 236	146 661	993	1 340	214
75 +	1 070 872	16 508	5 432	37 619	28 799	259 257	401 286	48 054	45 684	80 158	147 987	510	414	74
TOTAL	15 515 348	271 060	70 317	480 116	381 376	3 757 757	5 920 781	577 816	514 602	1 490 371	2 041 283	14 808	19 777	13 090

Estimations de la population selon l'origine des personnes nées au Canada et le lieu de naissance à l'étranger – Canada et provinces/territoires : 2000

TOTAL	CANADA	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn	T.N.-O.	Nt
	30 941 252	539 735	138 787	946 027	759 307	7 415 159	11 752 493	1 153 283	1 028 314	3 028 557	4 079 826	30 771	41 235	27 758
			2 383 856										68 993	
Nés au Canada														
Autochtones			**Région de l'Atlantique**											
Indiens inscrits	565 200		21 200			58 900	115 700	85 900	79 500	80 800	103 500	6 200	13 500	
NSI Métis	644 700		33 100			107 400	191 400	58 400	41 300	107 400	99 600	1 500	4 600	
Inuit	62 300		9 300			10 700	6 500	1 000	600	3 500	2 500	200	28 000	
Total Autochtones	1 272 200		63 600			177 000	313 600	145 300	121 400	191 700	205 600	7 900	46 100	
Non-Autochtones	24 030 502		2 228 410			6 474 121	8 468 027	869 235	854 474	2 597 114	2 800 324	19 341	19 456	
Total – nés au Canada	**25 302 702**	**529 665**	**133 854**	**896 709**	**731 782**	**6 651 121**	**8 681 627**	**1 014 535**	**975 874**	**2 588 814**	**3 005 924**	**27 241**	**65 556**	
			2 292 010											
Nés à l'étranger (régions de l'OMS)														
Afrique	176 599	348	158	1 040	910	24 425	95 425	4 308	1 690	13 768	33 709	110	108	
Les Amériques	927 314	1 739	820	8 354	4 649	126 915	503 113	22 722	8 746	72 307	176 804	578	567	
Méditerranée orientale	353 639	705	317	3 308	1 845	49 035	190 900	8 617	3 496	27 569	67 521	219	217	
Asie du Sud-Est	382 906	700	337	3 597	1 893	52 154	208 159	9 403	3 585	29 860	72 963	239	234	
Europe	2 018 460	4 386	2 260	22 051	12 353	350 387	1 432 796	64 770	23 927	204 254	498 038	1 648	1 590	
Pacifique occidental	1 178 878	2 191	1 040	10 562	5 881	161 041	640 061	28 909	11 089	91 926	224 721	736	721	
Autre, inconnue	754	1	1	6	4	101	412	19	7	59	144	0	0	
Total – nés à l'étranger	**5 638 550**	**10 070**	**4 933**	**49 318**	**27 525**	**764 038**	**3 070 866**	**138 748**	**52 440**	**439 743**	**1 073 902**	**3 530**	**3 437**	
			91 846											

Source(s) : Canada : Division de la démographie, Statistique Canada
Autochtones : Projections – Affaires indiennes et du Nord Canada
Non-Autochtones : Calculs – fondés sur les statistiques de la Division de la démographie, Statistique Canada
Étrangers : Projections – Division de la démographie, Statistique Canada

Annexe V

Formulaires de déclaration des cas

Formulaire de déclaration des cas de tuberculose évolutive
Nouveaux cas et cas de rechute

N° de série _____

Pour usage interne seulement
Date de réception au LLCM — Année / Mois / Jour — Numéro de LLCM

Confidentiel une fois rempli

Province/Territoire/IDdu malade

1. Province/territoire déclarant(e)
2. Numéro au registre central
3. Identification unique du malade (peut être le nom ou l'identificateur du malade)
4. Date de naissance — Année / Mois / Jour
5. Sexe — 1 M / 2 F

Nom du malade

6. Nom de famille — Prénom — Nom de famille à la naissance

Domicile habituel

7. Numéro — Rue — Ville/Village — Comté et unité sanitaire — Code postale — Codes géo PR CD PR US/DSC

Origine

8. 1 ☐ Indien inscrit
Vit la plupart du temps à la réserve
1 ☐ Oui
2 ☐ Non
6 ☐ Sans objet
9 ☐ Situation inconnue
2 ☐ Métis
3 ☐ Inuit
4 ☐ Autre autochtone (préciser) _____
5 ☐ Non-autochtones nés au Canada
Pour les moins de 20 ans
Pays de naissance de la mère _____
Pays de naissance de la père _____
6 ☐ Né à l'étranger
(a) Pays de naissance _____
(b) Année de l'arrivée au Canada _____
(c) Situation en ce qui concerne l'immigration (Situation actuelle)
1 ☐ Immigrant/reçu/désormais citoyen canadien
2 ☐ Réfugié, demandeur du statut de réfugié
3 ☐ Non-résident (travailleur migrant, visiteur, immigrant illégal)
6 ☐ Autre (préciser) _____
9 ☐ Situation inconnue

Diagnostic

9. Date du diagnostic — Année / Mois / Jour

10. Diagnostic (CIM)
Énumérez les diagnostics (cochez toutes les cases qui s'appliquent)

☐ Pulmonaire 011.0, 011.1, 011.2, 011.3, 011.4, 011.5, 011.6, 011.7, 011.8, 011.9
☐ Avec silicose 502
☐ Miliaire/disséminée 018.0, 018.8, 018.9
☐ Primaire 010.0, 010.1, 010.8, 010.9
☐ Pleurésie (tuberculeuse) 012.0
☐ Autre forme respiratoire 012.1, 012.2, 012.3, 012.8, 137.0
☐ Système nerveux central 013.0, 013.1, 013.6, 013.9, 137.1
☐ Abdominale 014
☐ Ostéo-articulaire 015.0, 015.1, 015.2, 015.7, 015.8, 015.9, 137.3
☐ Génito-urinaire 016.0, 016.1, 016.2, 016.3, 016.4, 016.9, 137.2
☐ Ganglionnaire périphérique (non-respiratoire) 017.2
☐ Autre forme non respiratoire précisez 017.0, 017.1, 017.3, 017.4, 017.5, 017.6, 017.7, 017.8, 137.4

Bacillary Status

11. Cochez toutes les cases qui s'appliquent

	Microscopie							Culture						
	Expectorations	Liquide de lavage bronchique	Liquide de lavage gastrique	Biopsie sans précision	Urine	CSF	Autre	Expectorations	Liquide de lavage bronchique	Liquide de lavage gastrique	Biopsie sans précision	Urine	CSF	Autre
Négatif														
Positif														
Non effectué/inconnu														

12. Critères de diagnostic
1 ☐ Culture positive
2 ☐ Culture négative, diagnostic clinique

13. Antibiorésistance de la première culture positive
1 ☐ Oui – (cochez toutes les réponses pertinentes)
1 ☐ INH 2 ☐ SM 3 ☐ EMB
4 ☐ RMP 5 ☐ PZA 6 ☐ Autre (précisez) _____
2 ☐ Non 9 ☐ Situation inconnue

14. Date du début du traitement — Année / Mois / Jour

15. Médicaments prescrits initialement (cochez toutes les réponses pertinentes)
1 ☐ INH 2 ☐ SM 3 ☐ EMB 4 ☐ RMP
5 ☐ PZA 6 ☐ Autre (préciser) _____ 7 ☐ Aucun médicament prescrit
9 ☐ Situation inconnue

16. Méthode de détection
1 ☐ Symptômes compatibles avec le lieu du diagnostic
2 ☐ Détection fortuite
3 ☐ Autopsie
4 ☐ Enquête auprès des contacts
5 ☐ Surveillance après l'octroi du droit d'établissement
6 ☐ Évaluation avant l'octroi du droit d'établissement (au Canada)
7 ☐ Programme de dépistage au lieu de travail
8 ☐ Autre dépistage
9 ☐ Autre (préciser) _____
10 ☐ Méthode inconnue

17. Premier épisode de tuberculose
1 ☐ Oui 2 ☐ Non
Dans la négative (a) Année du diagnostic précédent _____
(b) Diagnostic précédent posé
1 ☐ Au Canada 2 ☐ À l'étranger _____
(c) Traitement précédent (énumérez tous les antibiotiques administrés)
1 ☐ INH 2 ☐ SM 3 ☐ EMB 4 ☐ RMP
5 ☐ PZA 6 ☐ Autre (précisez) _____

18. Décès du malade avant la fin du traitement
1 ☐ Oui 1 ☐ La tuberculose est la cause du décès
2 ☐ La tuberculose a contribué au décès, mais n'en est pas la cause première
3 ☐ La tuberculose n'a pas contribué au décès et a été constatée fortuitement
Date du décès — Année / Mois / Jour
2 ☐ Non 3 ☐ Sans objet 9 ☐ Situation inconnue

19. Test de dépistage du VIH positif
1 ☐ Oui
2 ☐ Non
9 ☐ Situation inconnue

HC/SC 4368F (01-97) — AVAILABLE IN ENGLISH

Santé Canada / Health Canada

CONFIDENTIEL LORSQUE COMPLÉTÉ

N° de série

Issue du traitement d'un nouveau cas ou d'un cas de rechute de tuberculose

Pour usage interne seulement

S.V.P. envoyez copie 1 (blanche) du formulaire de notification

Province / Territoire / ID du malade

1. Province / territoire déclarant(e):
2. Numéro au registre central:
3. ID unique du malade (si son nom n'est pas indiqué):
4. Date de naissance: Année Mois Jour
5. Sexe: M F

Diagnostic / Traitement

6. Date du diagnostic: Année Mois Jour
7. Date du début du traitement: Année Mois Jour
8. Médicaments prescrits initialement (cochez toutes les cases)
1 INH 2 SM 3 EMB 4 RIF 5 PZA
7 Aucun méd. prescrit 8 Autre (précisez) 9 Inconnu

Nom du malade

9. Nom de famille: Prénom: Nom de famille à la naissance (nom de jeune fille)

Instructions à suivre pour remplir le formulaire sur l'issue du traitement

Province ou Territoire où le traitement a été dispensé

10. S'il y a eu transfert de la province ou territoire déclarant(e) à un(e) autre, indiquez la province ou territoire où le patient a été suivi:
11. Numéro au registre central (si est différent du no. 2 ci-dessus)
12. Nom, unique du malade (si différent du no. 3 ci-dessus)
13. Date du début du traitement: Année Mois Jour

Observance du traitement

14. Date du dernier jour du traitement: Année Mois Jour
15. Apparition d'une résistance médicamenteuse en cours de traitement? 1 Oui 2 Non
Dans l'affirmative, cochez les cases correspondant aux médicaments visés:
1 INH 2 SM 3 EMB 4 RIF 5 PZA 6 Autre (précisez) 9 Donnée inconnue
16. Quelle a été l'issue du traitement? *(Ne cochez qu'une seule case)*
1 Guérison - culture négative à la fin du traitement
2 Traitement complété sans culture à la fin du traitement
3 Décès en cours de traitement → 1 La tuberculose est la cause du décès. 2 La tuberculose contribue au décès, mais n'est pas la cause sous-jacente. 3 La tuberculose n'a pas contribué au décès et a été guérie durant le traitement.
Date du décès: Année Mois Jour
4 Cas transféré à une nouvelle province ou territoire (précisez la province ou le nouveau territoire)
5 Échec: culture positive après 5 mois de traitement ou plus
6 Abandon (on perdu de vue avant d'avoir complété 80% du traitement)
7 Autre (précisez)
8 Donnée inconnue

Régime thérapeutique

17. Régime thérapeutique *(cochez toutes les cases appropriées)*:
1 INH 2 SM 3 EMB 4 RIF 5 PZA 6 Autre (précisez)
Autre (précisez)
9 Données inconnues

Modalités de traitement

18. Principale modalité de traitement:
1 2 ou 3 fois par semaine, observation directe 2 Autre qui est observée
8 Autre (précisez) 9 Données inconnues
19. Taux d'observance selon (%) des médicaments prescrits initialement:
1 100% 2 80-99% 3 50-79% 4 <50% 9 Donnée inconnue

Résultats de l'analyse des expectorations

20. Dernier frottis des expectorations: 1 Positif 2 Négatif 3 Non effectué 9 Donnée inconnue
Date du dernier frottis: Année Mois Jour
21. Dernière culture des expectorations: 1 Positif 2 Négatif 3 Non effectué 9 Donnée inconnue
Date de la dernière culture: Année Mois Jour

Résultats de la radiographie

22. Résultats des dernières radiographies pulmonaires:
1 Amélioration par rapport aux premières radiographies 2 Détérioration par rapport aux premières radiographies
3 Stables 4 Non effectuées 8 Donnée inconnue
23. Date de la dernière radiographie: Année Mois Jour

Copie 1 (blanche) - LLCM (adresse postale à la droite en haut du formulaire)
Copie 2 (jaune) - Enregistrement de la tuberculose Provincial / Territorial

AVAILABLE IN ENGLISH

Annexe VI
Régions de l'OMS par pays

Région de l'OMS	Pays
AFRIQUE	Afrique du Sud
	Benin
	Burkina Faso
	Comores
	Congo
	Côte d'Ivoire
	Erythrée
	Éthiopie
	Gabon
	Gambie
	Ghana
	Guinée
	Guinée-Bissau
	Kenya
	Lesotho
	Libéria
	Madagascar
	Malawi
	Mali
	Mauritanie
	Maurice
	Mayotte
	Mozambique
	Namibie
	Niger
	Nigéria
	Ouganda
	République centrafricaine
	Réunion
	Rwanda
	Sainte-Hélène
	Sao-Tomé-et-Principe
	Sénégal
	Seychelles
	Sierra Leone
AFRIQUE (suite)	Swaziland
	Tanzanie, République-Unie de
	Tchad
	Togo
	Zaïre (République démocratique du Congo)
	Zambie
	Zimbabwe
AMÉRIQUES, LES	Anguilla
	Antigua-et-Barbuda
	Antilles néerlandaises
	Argentine
	Aruba
	Bahamas
	Barbade
	Belize
	Bermudes
	Bolivie
	Brésil
	Caïmans, îles
	Canada
	Chili
	Colombie
	Costa Rica
	Cuba
	Dominique
	Équateur
	États-Unis
	Géorgie du sud et îles Sandwich du Sud
	Grenade
	Guadeloupe
	Guatemala
	Guyane
	Guyane française

Région de l'OMS	Pays
AMÉRIQUES, LES (suite)	Haïti
	Honduras
	Îles mineures éloignées des États-Unis
	Îles vierges (américaines)
	Îles vierges (britanniques)
	Jamaïque
	Malouines, îles
	Martinique
	Mexique
	Montserrat
	Nicaragua
	Panama
	Paraguay
	Pérou
	Porto Rico
	République dominicaine
	Saint-Kitts-et-Nevis
	Sainte-Lucie
	Saint-Vincent-et-les-Grenadines
	Salvador
	Suriname
	Trinité-et-Tobago
	Turks et Caicos, îles
	Uruguay
	Venezuela
ASIE DU SUD-EST	Bangladesh
	Bhoutan
	Corée, République populaire démocratique de
	Inde
	Indonésie
	Maldives
	Myanmar
	Népal
	Sri Lanka
	Territoire britannique de l'océan Indien
	Thaïlande
EUROPE	Albanie
	Allemagne
	Andorre
	Arménie
	Autriche
	Azerbaïdjan

Région de l'OMS	Pays
EUROPE (suite)	Bélarus
	Belgique
	Bosnie-Herzégovine
	Bulgarie
	Croatie
	Danemark
	Espagne
	Estonie
	Fédération de Russie
	Finlande
	France
	Géorgie
	Gibraltar
	Grèce
	Hongrie
	Irlande
	Islande
	Israël
	Italie
	Kazakhstan
	Kirghizistan
	Lettonie
	Liechtenstein
	Lituanie
	Luxembourg
	Macédoine
	Malte
	Moldova, République de
	Monaco
	Pays-Bas
	Norvège
	Ouzbékistan
	Pologne
	Portugal
	République tchèque
	Roumanie
	Royaume-Uni
	Saint-Marin
	Slovaquie
	Slovénie
	Suède
	Suisse
	Tadjikistan
	Turquie

Région de l'OMS	Pays
EUROPE (suite)	Turkménistan
	Ukraine
	Yougoslavie
MÉDITERRANÉE ORIENTALE	Afghanistan
	Arabie Saoudite
	Bahreïn
	Chypre
	Djibouti
	Égypte
	Émirats arabes unis
	Guinée équatoriale
	Iran, République islamique d'
	Iraq
	Jordanie
	Koweït
	Liban
	Libye
	Maroc
	Oman
	Pakistan
	Qatar
	République arabe syrienne
	Sahara occidental
	Somalie
	Soudan
	Tunisie
	Yémen
PACIFIQUE OCCIDENTAL	Australie
	Brunei Darussalam
	Samoa américaines
	Cambodge
	Chine
	Christmas, île
	Cocos (Keeling), îles
	Cook, îles
	Corée, République de
	États fédérés de Micronésie
	Fidji
	Guam
	Heard, île et îles McDonald

Région de l'OMS	Pays
PACIFIQUE OCCIDENTAL (suite)	Hong Kong
	Japon
	Kiribati
	Laos, République démocratique populaire du
	Macao
	Malaisie
	Marianne du Nord, îles
	Marshall, îles
	Mongolie
	Nauru
	Nouvelle-Calédonie
	Nouvelle-Zélande
	Niue
	Norfolk, îles
	Palau
	Papouasie-Nouvelle-Guinée
	Polynésie française
	Philippines
	Salomon, îles
	Samoa
	Singapour
	Taïwan, province de Chine
	Tokelau
	Tonga
	Tuvalu
	Vanuatu
	Viêtnam
	Wallis et Futuna, îles
INCONNU	Antarctique
	État de la Cité du Vatican (Saint-Siège)
	Féroé, îles
	Groenland
	Pays inconnu
	Pitcairn
	Saint-Pierre-et-Miquelon
	Svalbard et île Jan Mayen
	Terres australes françaises
	Timor oriental

Annexe VII
Le Comité canadien de lutte antituberculeuse

REPRÉSENTANTS PROVINCIAUX-TERRITORIAUX DU PROGRAMME DE LUTTE ANTITUBERCULEUSE

Alberta
Dr Richard Long

Colombie-Britannique
Dr Kevin Elwood

Manitoba
Dr Earl Hershfield

Québec
Dre Terry Nan Tannenbaum

Nouveau-Brunswick
M. Christofer Balram

Terre-Neuve-et-Labrador
Dre Faith Stratton

Nouvelle-Écosse
Dre Maureen Baikie

Territoires du Nord-Ouest
Mme Cheryl Case

Nunavut
Mme Priya Gaba

Ontario
Dre Barbara H. Kawa

Île-du-Prince-Édouard
Dr Lamont Sweet

Saskatchewan
Dr Vernon Hoeppner

Yukon
Mme Colleen Hemsley

TUBERCULOSE ET MALADIES RESPIRATOIRES BACTÉRIENNES
Dr Edward Ellis

LABORATOIRE NATIONAL DE LA TUBERCULOSE
Dr Amin Kabani

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SANTÉ DES PREMIÈRES NATIONS ET DES INUITS, SANTÉ CANADA
Mme Raymonde Hickey

LABORATOIRES PROVINCIAUX
Poste vacant

SERVICE CORRECTIONNEL DU CANADA
Mme Nancy Sutton

CITOYENNETÉ ET IMMIGRATION CANADA
Dr Brian Gushulak

REPRÉSENTANT DE L'ASSOCIATION PULMONAIRE DU CANADA
M. Brian Graham